# ムトウターボブロワ

■MXシリーズ　　■MSシリーズ　　■Fシリーズ

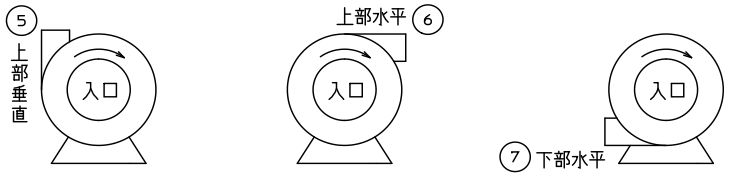
0.75kW以上の標準IE3（トップランナー）モータは、CEマーク，UL & cUL，CC番号を取得しています。

株式会社武藤電機

# 目　次


■使用条件と仕様について …… 3
■性能について …… 3
■各シリーズの特長 …… 4
■機種の選定表 …… 4
■MXシリーズ …… 5
■MSシリーズ …… 11
■Fシリーズ …… 14
■付属品 …… 18
■特殊仕様について …… 23
■RoHS指令について …… 23
■世界各国の規制について …… 23
■既設品のモータ交換について …… 23

## ■使用条件と仕様について

| 項目 | | 使用条件 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 標準形 | 耐熱形 *1 | 防爆形 *2 | 屋外形 *1 |
| 吸込温度 | | −15℃～60℃ | −15℃～200℃ | −15℃～60℃ | −15℃～60℃ |
| 雰囲気 | | 爆発性ナシ | 爆発性ナシ | 第2種危険場所 | 爆発性ナシ |
| 周囲温度 | | −15℃ ～ 40℃ | | | |
| 据付場所 | | 屋内 | | 屋内・屋外 | 屋外 |
| 据付スペース | | 点検や修理作業のためのスペースを確保してください。 | | | |
| 塗料 | | メラミン樹脂系 | 耐熱塗料 | メラミン樹脂系 | |
| 塗装色 | | 7.5BG6/1.5 | シルバー | 7.5BG6/1.5 | |
| モータ | 型式 極数 | 全閉形 または 全閉外扇形 2P | | | |
| | 効率クラス | IE1 または IE3 *3 | | IE1 | IE1 または IE3 *3 |
| | 電圧 | 200/400(50Hz) 200/220/400/440(60Hz) *1*4 | | | |
| 出口方向 | |  | | | |
| 据付方法 | | 水平で強固な基礎の上に架台を歪ませないようにして基礎ボルト又は防振ゴムなどで固定してください。<br>注）入口が横向き以外のときはご相談ください。 | | | |
| 使用上の注意 | | 1. ブロワは性能曲線の実線領域でご使用ください。<br>2. 本シリーズのブロワは、引火性気体、有毒ガス等で漏れが許容されない気体は取り扱えません。このような場合にはご相談ください。<br>3. 上記吸込温度を超える空気、ダストを含む空気及び腐食性気体は原則として取り扱えません。 | | | |

*1「■特殊仕様について」(P23)も参照してください。
*2 モータを安全増防爆形にしたものです。端子箱リード線引き込み口がパッキン式となりますので、ケーブル外径が決定している場合はご連絡ください。
*3 Fシリーズを除き、モータ定格出力0.75kW以上はIE3となります。
*4 防爆形とモータ定格出力0.4kW以下とFシリーズは200(50Hz) 200/220(60Hz)が標準電圧となります。

・インバータ使用の場合はご相談ください。(MX, MSシリーズ)
・モータのメーカ指定はできません。
・その他、ご要望がありましたらご相談ください。

## ■性能について

ムトウターボブロワ長軸モータ形の性能はJIS B8330に規定された方法により以下のような条件における性能を表示しています。

| 項目 | 性能表示条件 | |
|---|---|---|
| | 吐出し性能 | 吸込性能 |
| 吸込気体 | 空気 | |
| 吸込温度 | 20 ℃ | |
| 吸込絶対圧 | 101.3 kPa ( 10333mmAq・760mmHg) | |
| 吸込湿度 | 65% | |
| 入口 | 開放で測定 | 標準口径の吸込口をつけて測定 |
| 出口 | 標準口径のスリーブ継手をつけて測定 | 開放で測定 |
| 静圧 | 測定静圧(ゲージ圧)を表示します。 | |
| 風量 | ブロワの**吸込口における風量**を表示します。 | |

# ■各シリーズの特長

## ●MXシリーズ

ムトウターボブロワ長軸モータ形の出口口径を拡大し、使用風量域を拡げたタイプです。

## ●MSシリーズ

1つのケーシングに対し、ファンを次の3種類の中から選択できる単段ファンです。

① ターボファン（機種名末尾 T）　　高効率
② プレートファン（機種名末尾 P）　　耐摩耗に優れ、多少の粉塵を吸引しても他のファンと比較して耐久性があります。
③ フォワードファン（機種名末尾 R）　　大風量用途

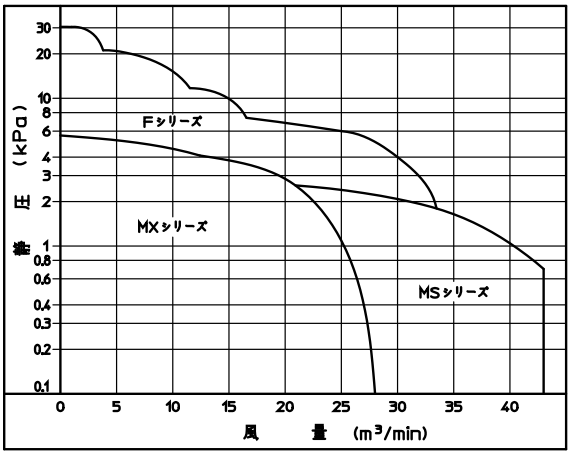
## ●Fシリーズ

インバータ使用による運転が基本となるタイプです。

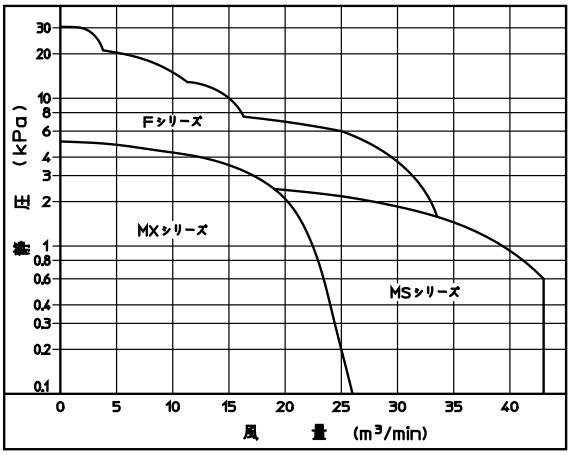
① インバータによる増速で、ベルト駆動ブロワと同等の性能を発揮します。
② 風量調整を回転速度制御で行うことにより、省エネ効果が期待できます。
③ 50Hz地区，60Hz地区に関係無く、同じ機種をご使用できます。
④ ベルト駆動形の同等性能品に比べて、設置面積は50～70%です。

# ■機種の選定表

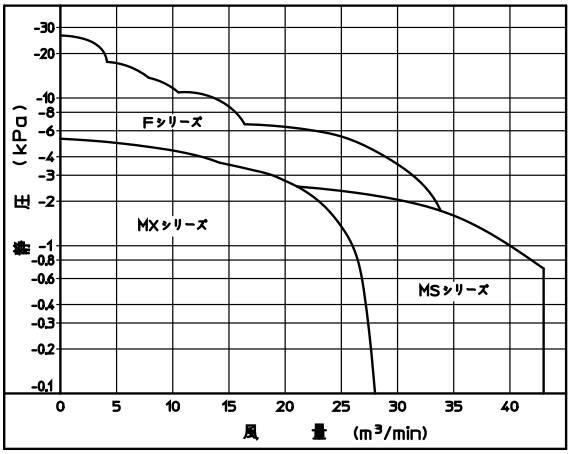
吐出し　60Hz



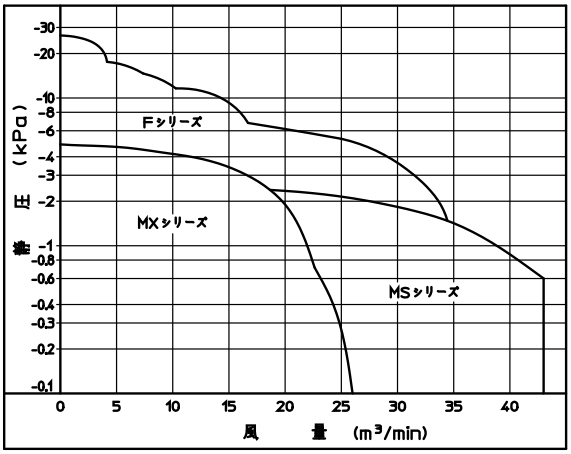

吐出し　50Hz




吸込　60Hz




吸込　50Hz



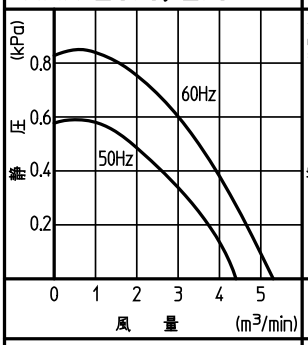
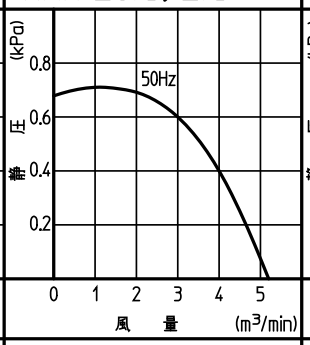
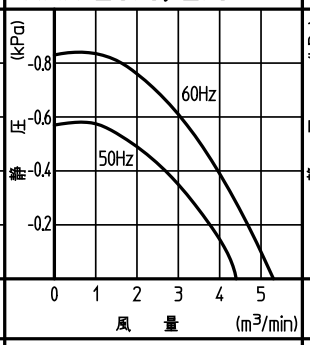
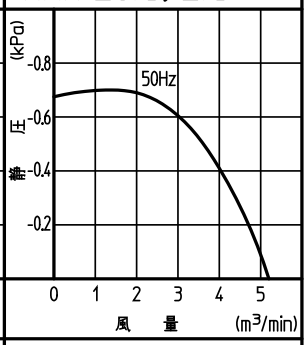
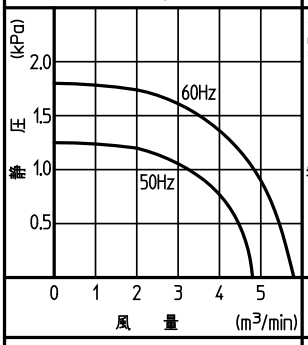
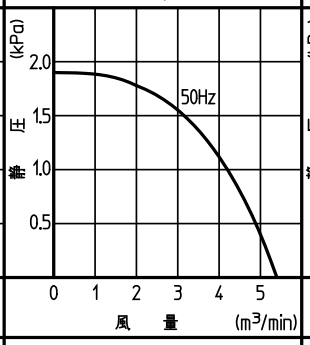
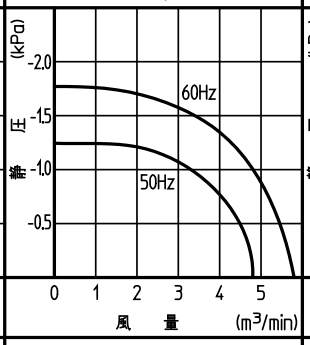
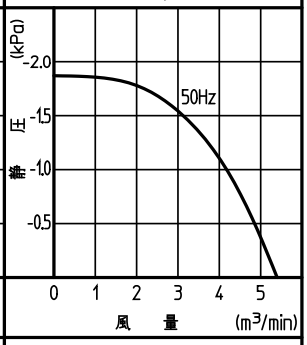
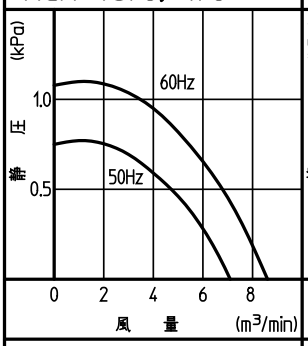
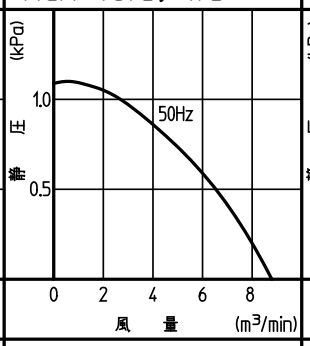
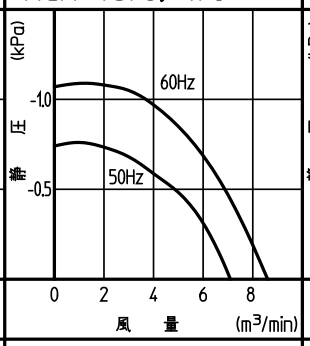
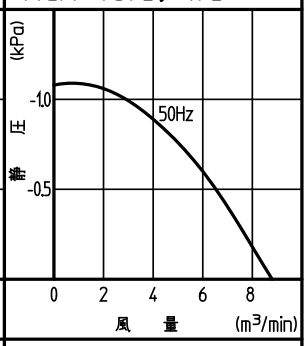
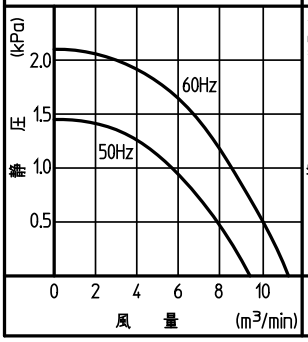
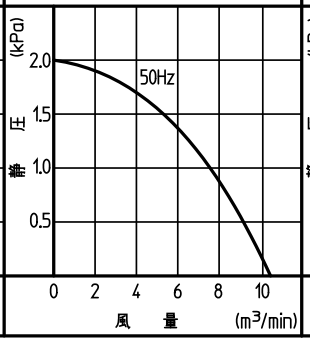
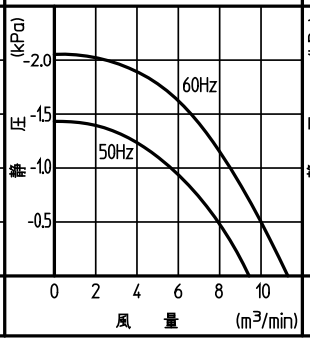
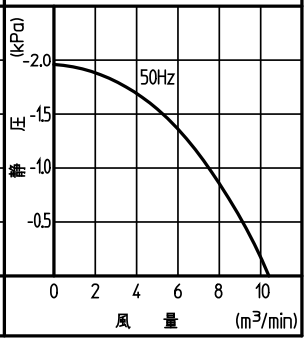
## ■MX シリーズ

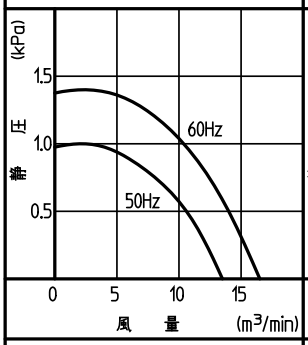
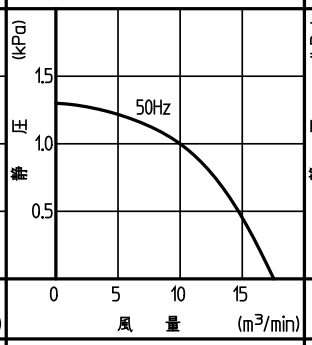
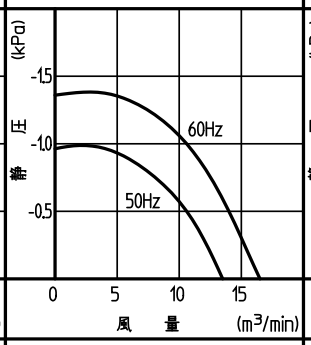
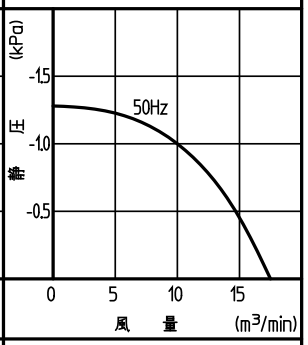
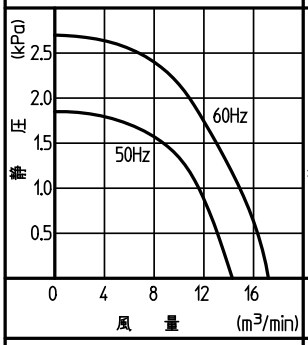
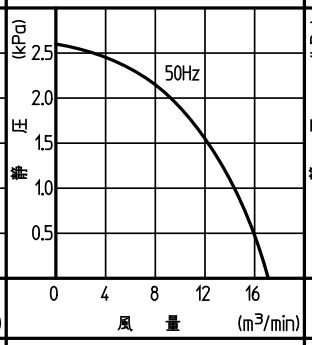
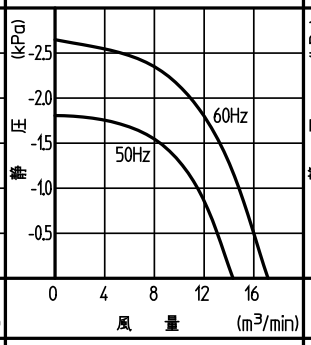
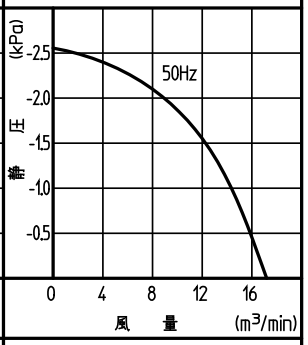
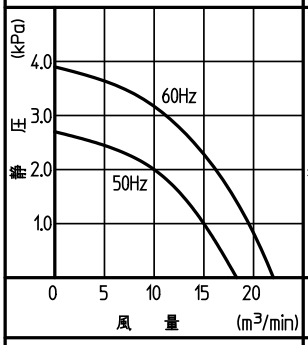
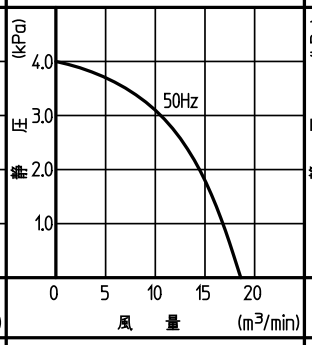
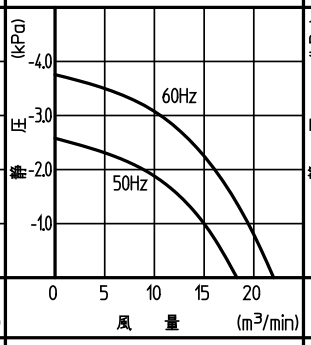
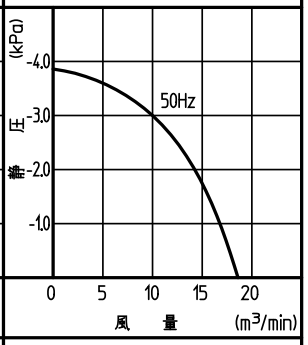
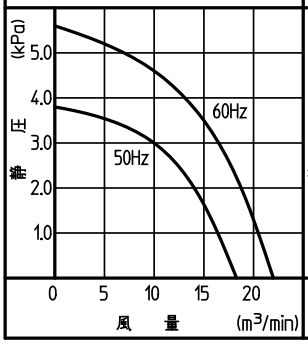
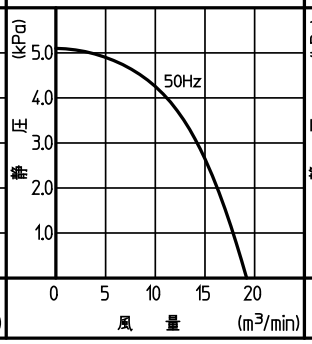
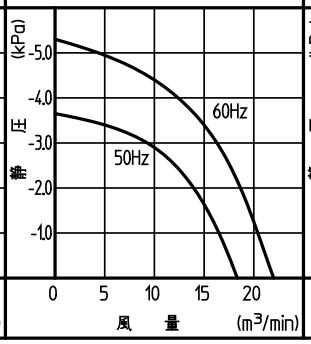
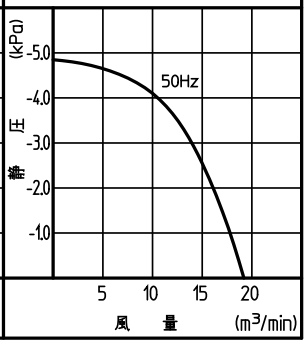
### ●機種表（性能は吐出し性能を示します）

| 機種名 | モータ出力 | 周波数 | 標準入口出口口径 | 50Hz | | 60Hz | | 段数 | 質量 | 騒音レベル 約 dB(A) | | 特殊仕様の可否及び使用モータ定格出力 kW | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 最大静圧 | 最大風量 | 最大静圧 | 最大風量 | | （概略） | | | | | |
| | kW | Hz | A | kPa | $m^3$/min | kPa | $m^3$/min | | kg | 片側配管 | 両側配管 | 耐熱 | 防爆 | 屋外 |
| MAX-2S/6 * | 0.1 | 60/50 | 65 | 0.59 | 4.4 | 0.85 | 5.3 | 1 | 10 | 70 | 57 | 0.2 | 不可 | 不可 |
| MAX-2S/5 * | 0.1 | 50 | 65 | 0.71 | 5.2 | – | – | 1 | 11 | 70 | 57 | 0.2 | 不可 | 不可 |
| MAX-2/6 | 0.1 | 60/50 | 65 | 0.59 | 4.4 | 0.85 | 5.3 | 1 | 10 | 70 | 57 | 0.2 | 不可 | 不可 |
| MAX-2/5 | 0.1 | 50 | 65 | 0.71 | 5.2 | – | – | 1 | 11 | 70 | 57 | 0.2 | 不可 | 不可 |
| MAX-4S/6 * | 0.2 | 60/50 | 65 | 1.2 | 4.8 | 1.8 | 5.8 | 2 | 14 | 72 | 64 | 0.2 | 不可 | 不可 |
| MAX-4S/5 * | 0.2 | 50 | 65 | 1.9 | 5.4 | – | – | 3 | 15 | 70 | 61 | 不可 | 不可 | 不可 |
| MAX-4/6 | 0.2 | 60/50 | 65 | 1.2 | 4.8 | 1.8 | 5.8 | 2 | 14 | 72 | 64 | 0.2 | 0.4 | 0.4 |
| MAX-4/5 | 0.2 | 50 | 65 | 1.9 | 5.4 | – | – | 3 | 15 | 70 | 61 | 不可 | 不可 | 0.4 |
| MCX-4S/6 * | 0.2 | 60/50 | 80 | 0.76 | 7.1 | 1.1 | 8.6 | 1 | 16 | 74 | 63 | 0.2 | 不可 | 不可 |
| MCX-4S/5 * | 0.2 | 50 | 80 | 1.1 | 8.8 | – | – | 1 | 16 | 72 | 61 | 0.2 | 不可 | 不可 |
| MCX-4/6 | 0.2 | 60/50 | 80 | 0.76 | 7.1 | 1.1 | 8.6 | 1 | 16 | 74 | 63 | 0.2 | 0.4 | 0.4 |
| MCX-4/5 | 0.2 | 50 | 80 | 1.1 | 8.8 | – | – | 1 | 16 | 72 | 61 | 0.2 | 0.4 | 0.4 |
| MCX-6/6 | 0.4 | 60/50 | 80 | 1.4 | 9.4 | 2.1 | 11.3 | 2 | 25 | 75 | 67 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| MCX-6/5 | 0.4 | 50 | 80 | 2.0 | 10.4 | – | – | 2 | 25 | 73 | 64 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| MEX-6/6 | 0.4 | 60/50 | 100 | 0.97 | 13.7 | 1.4 | 16.5 | 1 | 21 | 77 | 66 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| MEX-6/5 | 0.4 | 50 | 100 | 1.3 | 17.5 | – | – | 1 | 21 | 75 | 64 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| MEX-8/6 | 0.75 | 60/50 | 100 | 1.8 | 14.3 | 2.7 | 17.2 | 2 | 32 | 78 | 67 | 0.75 | 0.75 | 0.75 |
| MEX-8/5 | 0.75 | 50 | 100 | 2.6 | 17.2 | – | – | 2 | 33 | 80 | 68 | 0.75 | 0.75 | 0.75 |
| MEX-10/6 | 1.5 | 60/50 | 100 | 2.7 | 18.3 | 3.9 | 22 | 2 | 35 | 83 | 74 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| MEX-10/5 | 1.5 | 50 | 100 | 4.0 | 18.6 | – | – | 3 | 40 | 81 | 71 | 不可 | 1.5 | 1.5 |
| MEX-12/6 | 2.2 | 60/50 | 100 | 3.8 | 18.3 | 5.6 | 22 | 3 | 43 | 84 | 74 | 不可 | 不可 | 2.2 |
| MEX-12/5 | 2.2 | 50 | 100 | 5.1 | 19.2 | – | – | 4 | 49 | 82 | 71 | 不可 | 不可 | 2.2 |
| MIX-8/6 | 0.75 | 60/50 | 125 | 1.3 | 20 | 1.9 | 24 | 1 | 30 | 79 | 68 | 0.75 | 0.75 | 0.75 |
| MIX-8/5 | 0.75 | 50 | 125 | 1.7 | 22 | – | – | 1 | 31 | 77 | 66 | 0.75 | 0.75 | 0.75 |
| MIX-10/6 | 1.5 | 60/50 | 125 | 2.5 | 19 | 3.6 | 23 | 2 | 39 | 84 | 73 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| MIX-10/5 | 1.5 | 50 | 125 | 3.3 | 24 | – | – | 2 | 39 | 83 | 72 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| MIX-10Y/6 | 1.5 | 60/50 | 125 | 1.4 | 20 | 2.1 | 25 | 1 | 34 | 79 | 69 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| MIX-10Y/5 | 1.5 | 50 | 125 | 1.7 | 26 | – | – | 1 | 35 | 79 | 68 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| MIX-12/6 | 2.2 | 60/50 | 125 | 3.3 | 24 | 4.7 | 28 | 2 | 42 | 87 | 75 | 2.2 | 不可 | 2.2 |
| MIX-12/5 | 2.2 | 50 | 125 | 4.8 | 24 | – | – | 3 | 49 | 84 | 72 | 不可 | 不可 | 2.2 |

＊電源は単相100V。
60Hz機種（周波数が60/50で表示されている機種）を50Hz運転する場合、騒音レベルは約4dB(A)下がります。

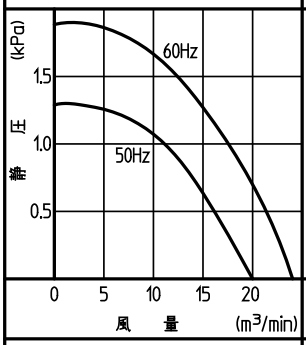
## ●性能曲線図

| 吐出し性能 | | 吸込性能 | |
|---|---|---|---|
| MAX-2S/6, 2/6 | MAX-2S/5, 2/5 | MAX-2S/6, 2/6 | MAX-2S/5, 2/5 |
|  |  |  |  |
| MAX-4S/6, 4/6 | MAX-4S/5, 4/5 | MAX-4S/6, 4/6 | MAX-4S/5, 4/5 |
|  |  |  |  |
| MCX-4S/6, 4/6 | MCX-4S/5, 4/5 | MCX-4S/6, 4/6 | MCX-4S/5, 4/5 |
|  |  |  |  |
| MCX-6/6 | MCX-6/5 | MCX-6/6 | MCX-6/5 |
|  |  |  |  |

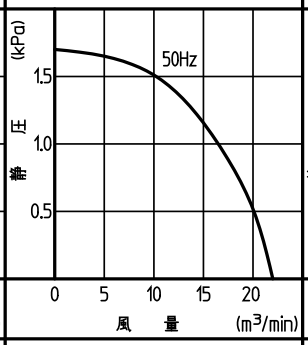
| 吐出し性能 | | 吸込性能 | |
|---|---|---|---|
| MEX-6/6 | MEX-6/5 | MEX-6/6 | MEX-6/5 |
|  |  |  |  |
| MEX-8/6 | MEX-8/5 | MEX-8/6 | MEX-8/5 |
|  |  |  |  |
| MEX-10/6 | MEX-10/5 | MEX-10/6 | MEX-10/5 |
|  |  |  |  |
| MEX-12/6 | MEX-12/5 | MEX-12/6 | MEX-12/5 |
|  |  |  |  |

## 吐出し性能

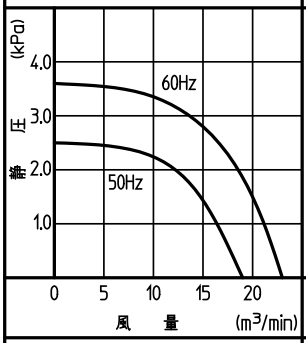
### MIX-8/6



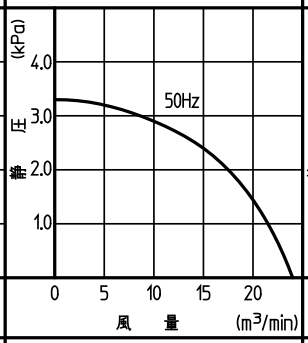

### MIX-8/5



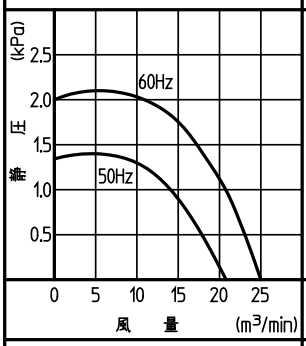

### MIX-10/6



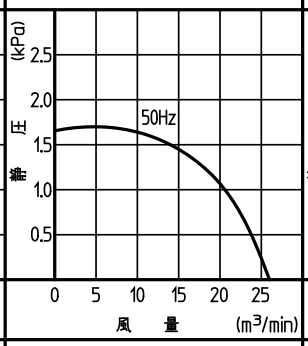

### MIX-10/5



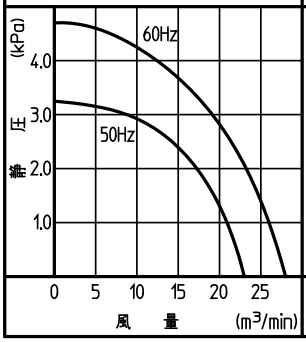

### MIX-10Y/6



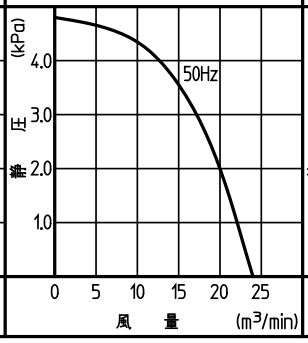

### MIX-10Y/5




### MIX-12/6

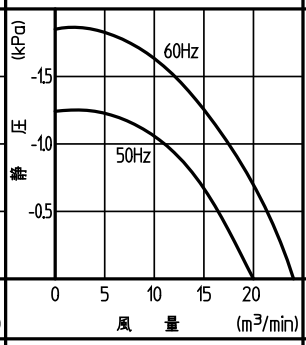



### MIX-12/5

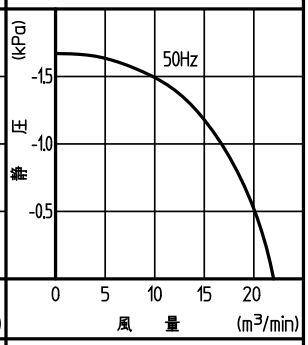



## 吸込性能

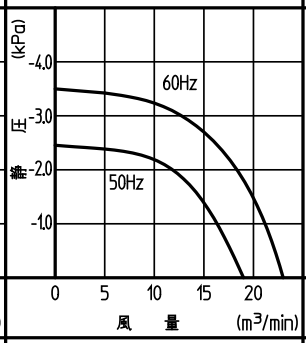
### MIX-8/6



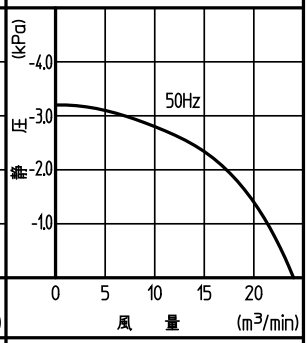

### MIX-8/5



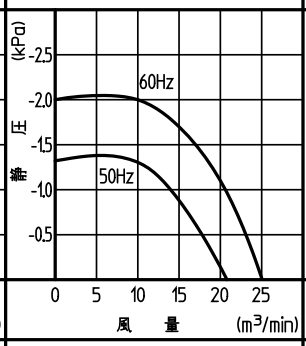

### MIX-10/6



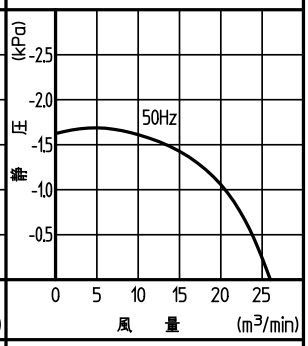

### MIX-10/5



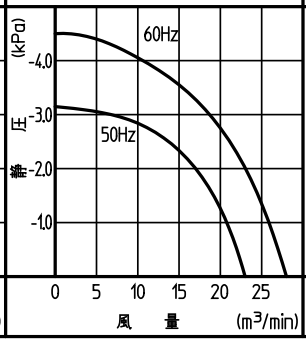

### MIX-10Y/6



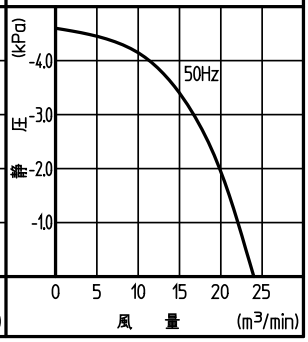

### MIX-10Y/5




### MIX-12/6



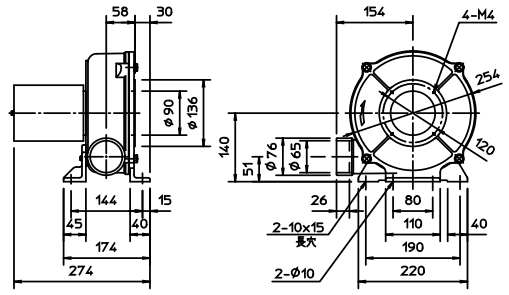

### MIX-12/5



# ●外形寸法図

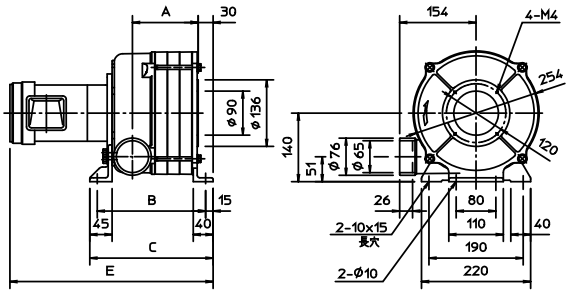
● MAX-2S/6, MAX-2S/5
● MAX-2/6, MAX-2/5

図 1



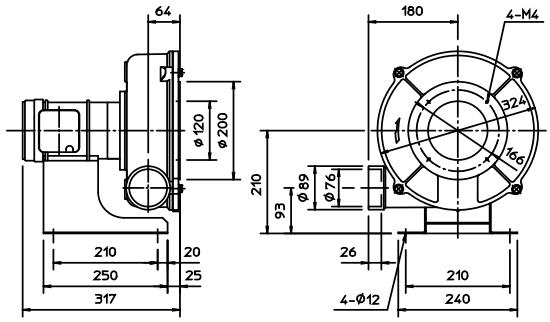

● MAX-4S/6, MAX-4S/5
● MAX-4/6, MAX-4/5

図 2



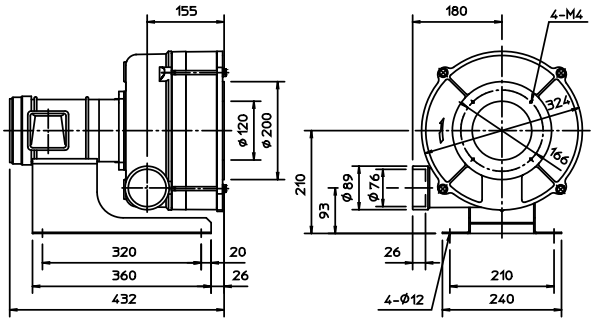

● MCX-4S/6, MCX-4S/5
● MCX-4/6, MCX-4/5

図 3



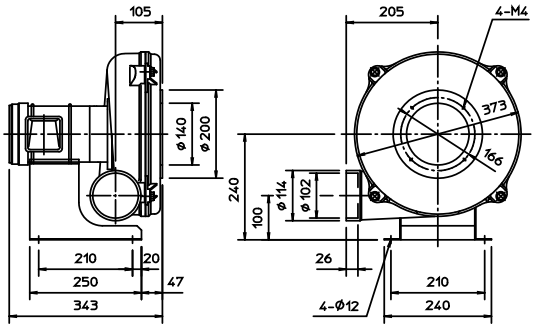

● MCX-6/6, MCX-6/5

図 4



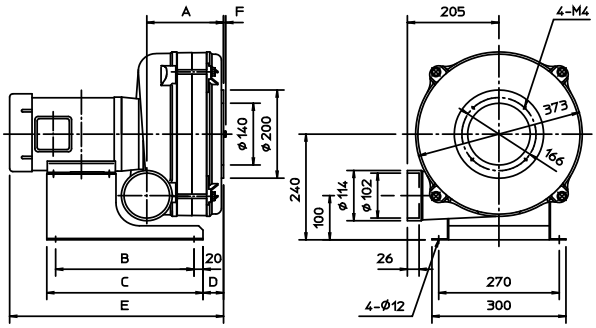

● MEX-6/6, MEX-6/5

図 5



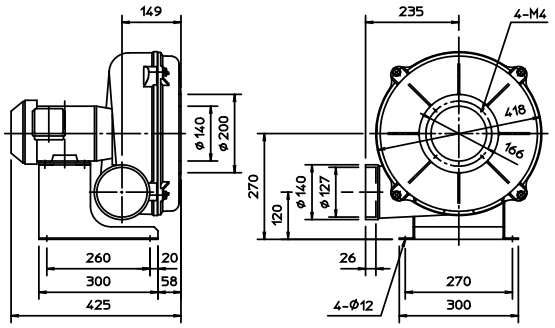

● MEX-8/6, MEX-8/5
● MEX-10/6, MEX-10/5
● MEX-12/6, MEX-12/5

図 6



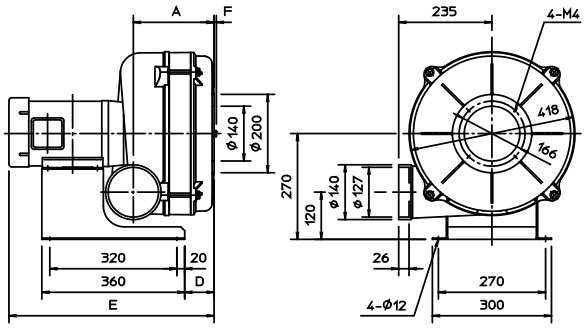

● MIX-8/6, MIX-8/5

図 7




● MIX-10/6, MIX-10/5
● MIX-10Y/6, MIX-10Y/5
● MIX-12/6, MIX-12/5

図 8



| 機種名 | 図 | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MAX-2S/6 | 1 | – | – | – | – | – | – |
| MAX-2S/5 | 1 | – | – | – | – | – | – |
| MAX-2/6 | 1 | – | – | – | – | – | – |
| MAX-2/5 | 1 | – | – | – | – | – | – |
| MAX-4S/6 | 2 | 133 | 219 | 249 | – | 410 | – |
| MAX-4S/5 | 2 | 207 | 293 | 323 | – | 484 | – |
| MAX-4/6 | 2 | 133 | 219 | 249 | – | 410 | – |
| MAX-4/5 | 2 | 207 | 293 | 323 | – | 484 | – |
| MCX-4S/6 | 3 | – | – | – | – | – | – |
| MCX-4S/5 | 3 | – | – | – | – | – | – |
| MCX-4/6 | 3 | – | – | – | – | – | – |
| MCX-4/5 | 3 | – | – | – | – | – | – |
| MCX-6/6 | 4 | – | – | – | – | – | – |
| MCX-6/5 | 4 | – | – | – | – | – | – |
| MEX-6/6 | 5 | – | – | – | – | – | – |
| MEX-6/5 | 5 | – | – | – | – | – | – |
| MEX-8/6 | 6 | 172 | 260 | 300 | 75 | 442 | 4 |
| MEX-8/5 | 6 | 172 | 260 | 300 | 75 | 442 | 4 |
| MEX-10/6 | 6 | 172 | 310 | 350 | 46 | 479 | 7 |
| MEX-10/5 | 6 | 272 | 310 | 350 | 146 | 579 | – |
| MEX-12/6 | 6 | 272 | 310 | 350 | 146 | 579 | 6 |
| MEX-12/5 | 6 | 372 | 410 | 450 | 146 | 679 | – |
| MIX-8/6 | 7 | – | – | – | – | – | – |
| MIX-8/5 | 7 | – | – | – | – | – | – |
| MIX-10/6 | 8 | 204 | – | – | 74 | 517 | 2 |
| MIX-10/5 | 8 | 204 | – | – | 74 | 517 | 2 |
| MIX-10Y/6 | 8 | 149 | – | – | 19 | 462 | – |
| MIX-10Y/5 | 8 | 149 | – | – | 19 | 462 | – |
| MIX-12/6 | 8 | 204 | – | – | 74 | 517 | 2 |
| MIX-12/5 | 8 | 313 | – | – | 183 | 626 | 2 |

## ●使用モータについて

| 定格出力 kW | 相 | 効率レベル | 最大電流値 (A) *2 | | | | | ベアリング *3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 50Hz | | 60Hz | | | 負荷側 | 反負荷側 |
| | | | 100V | 200V | 100V | 200V | 220V | | |
| 0.1 | 単 | IE1 | 1.8 | 0.9 | 1.83 | 0.92 | 0.84 | 6204ZZ | 6202ZZNCX |
| 0.1 | 3 | | — | 0.62 | — | 0.62 | 0.59 | 6204ZZ | 6202ZZNCX |
| 0.2 | 単 | | 3.8 | 1.9 | 3.4 | 1.71 | 1.56 | 6204ZZ | 6202ZZNCX |
| 0.2 | 3 | | — | 1.24 | — | 1.17 | 1.17 | 6204ZZ | 6202ZZNCX |
| 0.4 | | | — | 2.3 | — | 2.1 | 2.1 | 6204ZZ | 6202ZZNCX |
| 0.75 | | IE3 *1 | — | 4.65 | — | 4.20 | 4.18 | 6204ZZ | 6203ZZNCX |
| 1.5 | | | — | 6.9 | — | 6.5 | 6.0 | 6205ZZC3 | 6205ZZNCXC3 |
| 2.2 | | | — | 10.3 | — | 10.3 | 9.2 | 6206ZZC3 | 6205ZZNCXC3 |

*1 トップランナー基準対応 及び CEマーク, UL & cUL, CC番号 取得品。

*2 400V級及び防爆形の電流値はお問い合わせください。

*3 NCXは、ノンクリープタイプ(外輪回転防止用板バネ付)。 ZZNCXは、VVNCXでも問題ありません。
封入グリスはお問い合わせください。

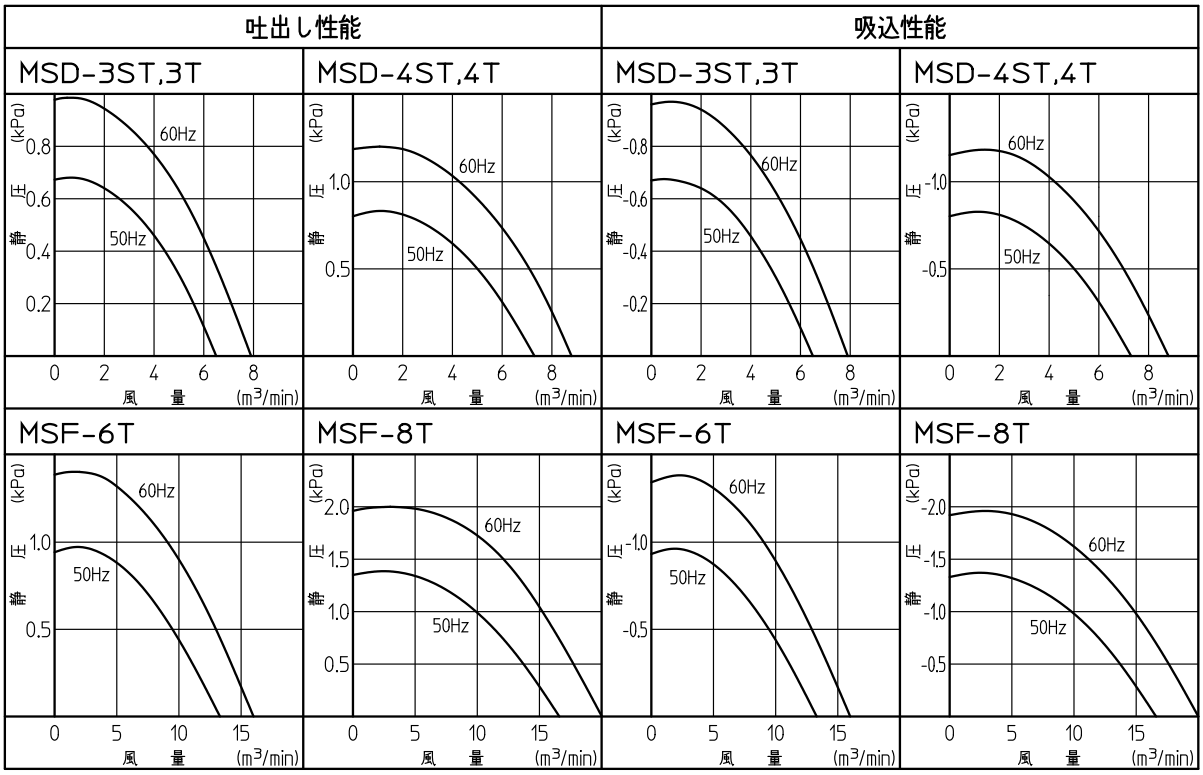
# ■MS シリーズ

## ●機種表（性能は吐出し性能を示します）

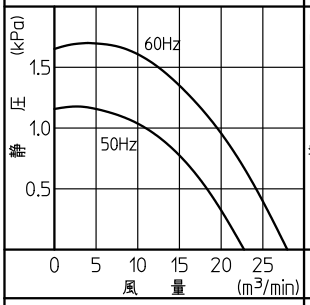
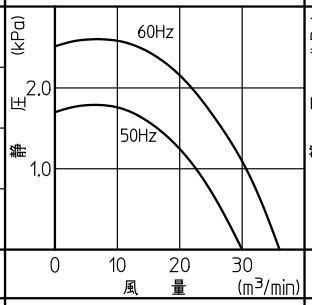
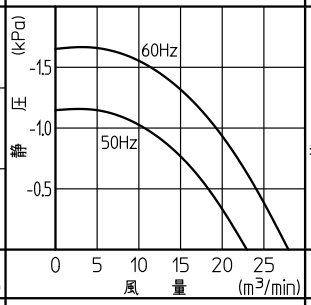
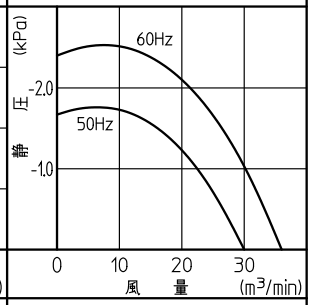
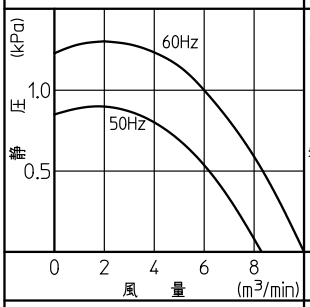
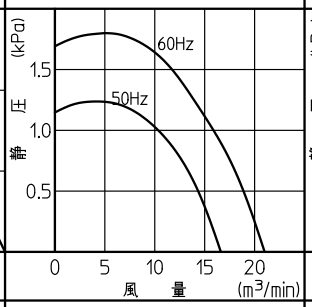
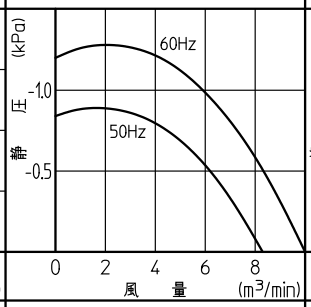
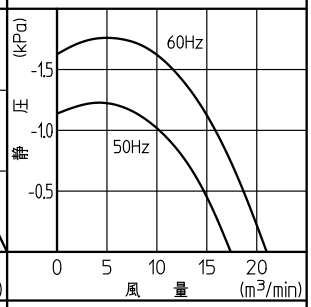
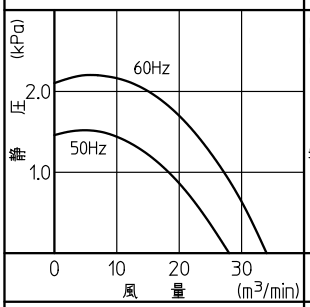
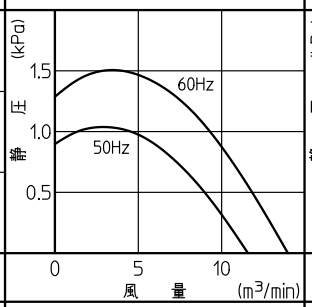
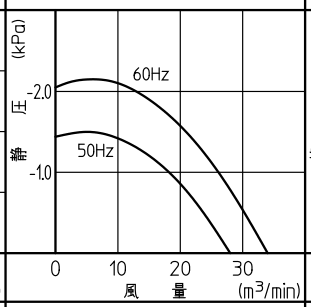
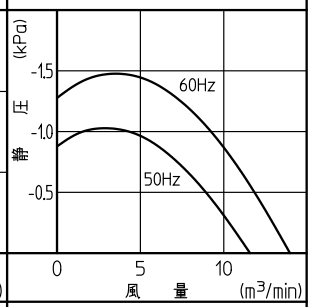
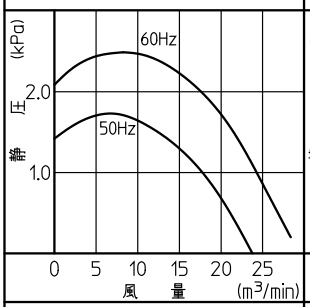
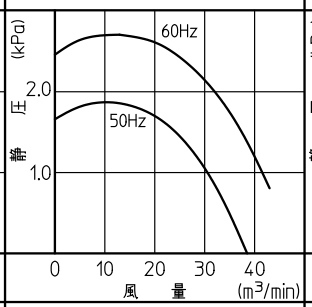
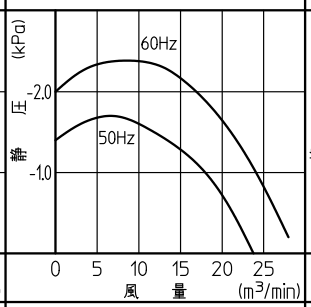
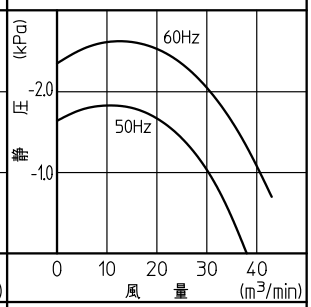
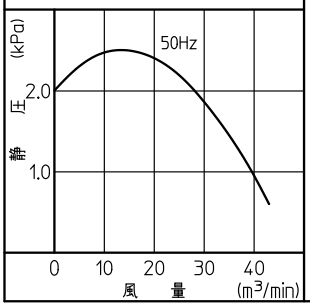
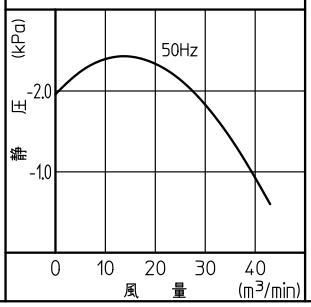
| 機種名 | モータ出力 | 周波数 | 標準入口出口口径 | 50Hz | | 60Hz | | 質量 | 騒音レベル 60Hz/50Hz 時 約 dB(A) | | 特殊仕様の可否及び使用モータ定格出力 kW | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 最大静圧 | 最大風量 | 最大静圧 | 最大風量 | (概略) | | | | | |
| | kW | Hz | A | kPa | $m^3$/min | kPa | $m^3$/min | kg | 片側配管 | 両側配管 | 耐熱 | 防爆 | 屋外 |
| MSD-3ST * | 0.15 | 60/50 | 80 | 0.68 | 6.5 | 0.98 | 7.9 | 16 | 68/64 | 56/52 | 0.2 | 不可 | 不可 |
| MSD-3T | 0.15 | 60/50 | 80 | 0.68 | 6.5 | 0.98 | 7.9 | 16 | 68/64 | 56/52 | 0.2 | 不可 | 不可 |
| MSD-4ST * | 0.2 | 60/50 | 80 | 0.83 | 7.3 | 1.2 | 8.8 | 16 | 72/68 | 62/58 | 0.2 | 不可 | 不可 |
| MSD-4T | 0.2 | 60/50 | 80 | 0.83 | 7.3 | 1.2 | 8.8 | 16 | 72/68 | 62/58 | 0.2 | 0.4 | 0.4 |
| MSF-6T | 0.4 | 60/50 | 100 | 0.97 | 13.3 | 1.4 | 16 | 22 | 72/68 | 62/58 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| MSF-8T | 0.75 | 60/50 | 100 | 1.3 | 16.6 | 2.0 | 20 | 29 | 77/73 | 70/66 | 0.75 | 0.75 | 0.75 |
| MSH-8T | 0.75 | 60/50 | 125 | 1.1 | 23 | 1.7 | 28 | 35 | 76/72 | 69/65 | 0.75 | 0.75 | 0.75 |
| MSH-10T | 1.5 | 60/50 | 125 | 1.7 | 30 | 2.6 | 36 | 38 | 81/77 | 74/70 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| MSD-6P | 0.4 | 60/50 | 80 | 0.90 | 8.3 | 1.3 | 10 | 21 | 76/72 | 62/58 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| MSF-8P | 0.75 | 60/50 | 100 | 1.2 | 17.4 | 1.8 | 21 | 30 | 79/75 | 69/65 | 0.75 | 0.75 | 0.75 |
| MSH-10P | 1.5 | 60/50 | 125 | 1.5 | 28 | 2.2 | 34 | 40 | 86/82 | 75/71 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| MSD-8R | 0.75 | 60/50 | 80 | 1.0 | 11.6 | 1.5 | 14 | 27 | 80/76 | 66/62 | 0.75 | 0.75 | 0.75 |
| MSF-12R | 2.2 | 60/50 | 100 | 1.7 | 23.5 | 2.5 | 28 | 36 | 90/86 | 76/72 | 2.2 | 不可 | 2.2 |
| MSH-14R | 3.7 | 60/50 | 125 | 1.8 | 38 | 2.7 | 43 | 53 | 94/90 | 80/76 | 3.7 | 不可 | 3.7 |
| MSH-14R5 | 3.7 | 50 | 125 | 2.5 | 43 | – | – | 53 | 92 | 77 | 3.7 | 不可 | 3.7 |

＊電源は単相100V。

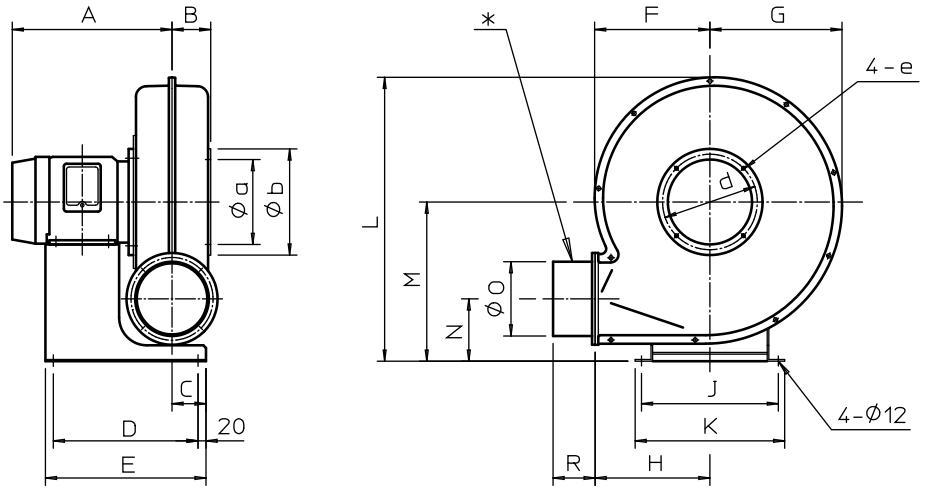
## ●性能曲線図



# ●性能曲線図

| 吐出し性能 | | 吸込性能 | |
|---|---|---|---|
| MSH-8T | MSH-10T | MSH-8T | MSH-10T |
|  |  |  |  |
| MSD-6P | MSF-8P | MSD-6P | MSF-8P |
|  |  |  |  |
| MSH-10P | MSD-8R | MSH-10P | MSD-8R |
|  |  |  |  |
| MSF-12R | MSH-14R | MSF-12R | MSH-14R |
|  |  |  |  |
| MSH-14R5 | | MSH-14R5 | |
|  | |  | |

## ●外形寸法図




注）ブロワ出口部品(＊)を外しますと、性能が変わる可能性があります。

| 機種名 | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | O | R | a | b | d | e |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MSD-3ST | 190 | 48 | 42 | 170 | 210 | 156 | 176 | 165 | 210 | 240 | 396 | 230 | 103 | 90 | 80 | 120 | 180 | 166 | M4 |
| MSD-3T | 190 | 48 | 42 | 170 | 210 | 156 | 176 | 165 | 210 | 240 | 396 | 230 | 103 | 90 | 80 | 120 | 180 | 166 | M4 |
| MSD-4ST | 251 | 48 | 1 | 170 | 210 | 156 | 176 | 165 | 210 | 240 | 397 | 231 | 104 | 90 | 80 | 120 | 180 | 166 | M4 |
| MSD-4T | 251 | 48 | 1 | 170 | 210 | 156 | 176 | 165 | 210 | 240 | 397 | 231 | 104 | 90 | 80 | 120 | 180 | 166 | M4 |
| MSF-6T | 288 | 61 | 46 | 250 | 290 | 187 | 211 | 196 | 210 | 240 | 469 | 270 | 119 | 116 | 100 | 140 | 180 | 166 | M4 |
| MSF-8T | 320 | 61 | 47 | 260 | 300 | 187 | 211 | 196 | 270 | 300 | 469 | 270 | 119 | 116 | 100 | 140 | 180 | 166 | M4 |
| MSH-8T | 332 | 74 | 55 | 280 | 320 | 219 | 251 | 218 | 270 | 300 | 545 | 310 | 127 | 141 | 100 | 160 | 200 | 180 | M6 |
| MSH-10T | 369 | 74 | 64 | 310 | 350 | 219 | 251 | 218 | 270 | 300 | 545 | 310 | 127 | 141 | 100 | 160 | 200 | 180 | M6 |
| MSD-6P | 275 | 48 | 29 | 220 | 260 | 156 | 176 | 165 | 210 | 240 | 396 | 230 | 103 | 90 | 80 | 120 | 180 | 166 | M4 |
| MSF-8P | 320 | 61 | 47 | 260 | 300 | 187 | 211 | 196 | 270 | 300 | 469 | 270 | 119 | 116 | 100 | 140 | 180 | 166 | M4 |
| MSH-10P | 369 | 74 | 64 | 310 | 350 | 219 | 251 | 218 | 270 | 300 | 545 | 310 | 127 | 141 | 100 | 160 | 200 | 180 | M6 |
| MSD-8R | 307 | 48 | 30 | 230 | 270 | 156 | 176 | 165 | 270 | 300 | 396 | 230 | 103 | 90 | 80 | 120 | 180 | 166 | M4 |
| MSF-12R | 357 | 61 | 46 | 280 | 320 | 187 | 211 | 196 | 270 | 300 | 469 | 270 | 119 | 116 | 100 | 140 | 180 | 166 | M4 |
| MSH-14R | 439 | 74 | 55 | 340 | 380 | 219 | 251 | 218 | 270 | 300 | 545 | 310 | 127 | 141 | 100 | 160 | 200 | 180 | M6 |
| MSH-14R5 | 439 | 74 | 55 | 340 | 380 | 219 | 251 | 218 | 270 | 300 | 545 | 310 | 127 | 141 | 100 | 160 | 200 | 180 | M6 |

## ●使用モータについて

| 定格出力 kW | 相 | 効率レベル | 最大電流値（A） *2 | | | | | ベアリング *3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 50Hz | | 60Hz | | | 負荷側 | 反負荷側 |
| | | | 100V | 200V | 100V | 200V | 220V | | |
| 0.15 | 単 | IE1 | 2.8 | 1.41 | 2.8 | 1.46 | 1.33 | 6204ZZ | 6202ZZNCX |
| 0.15 | 3 | | — | 0.88 | — | 0.86 | 0.82 | 6204ZZ | 6202ZZNCX |
| 0.2 | 単 | | 3.8 | 1.9 | 3.4 | 1.71 | 1.56 | 6204ZZ | 6202ZZNCX |
| 0.2 | 3 | | — | 1.24 | — | 1.17 | 1.17 | 6204ZZ | 6202ZZNCX |
| 0.4 | | | — | 2.3 | — | 2.1 | 2.1 | 6204ZZ | 6202ZZNCX |
| 0.75 | | IE3 *1 | — | 4.65 | — | 4.20 | 4.18 | 6204ZZ | 6203ZZNCX |
| 1.5 | | | — | 6.9 | — | 6.5 | 6.0 | 6205ZZC3 | 6205ZZNCXC3 |
| 2.2 | | | — | 10.3 | — | 10.3 | 9.2 | 6206ZZC3 | 6205ZZNCXC3 |
| 3.7 | | | — | 18 | — | 17.4 | 16 | 6206VVNCXC3 | 6205ZZC3 |

*1　トップランナー基準対応 及び CEマーク, UL & cUL, CC番号 取得品。

*2　400V級及び防爆形の電流値はお問い合わせください。

*3　NCXは、ノンクリープタイプ（外輪回転防止用板バネ付）。 ZZNCXは、VVNCXでも問題ありません。
封入グリスはお問い合わせください。

# ■F シリーズ

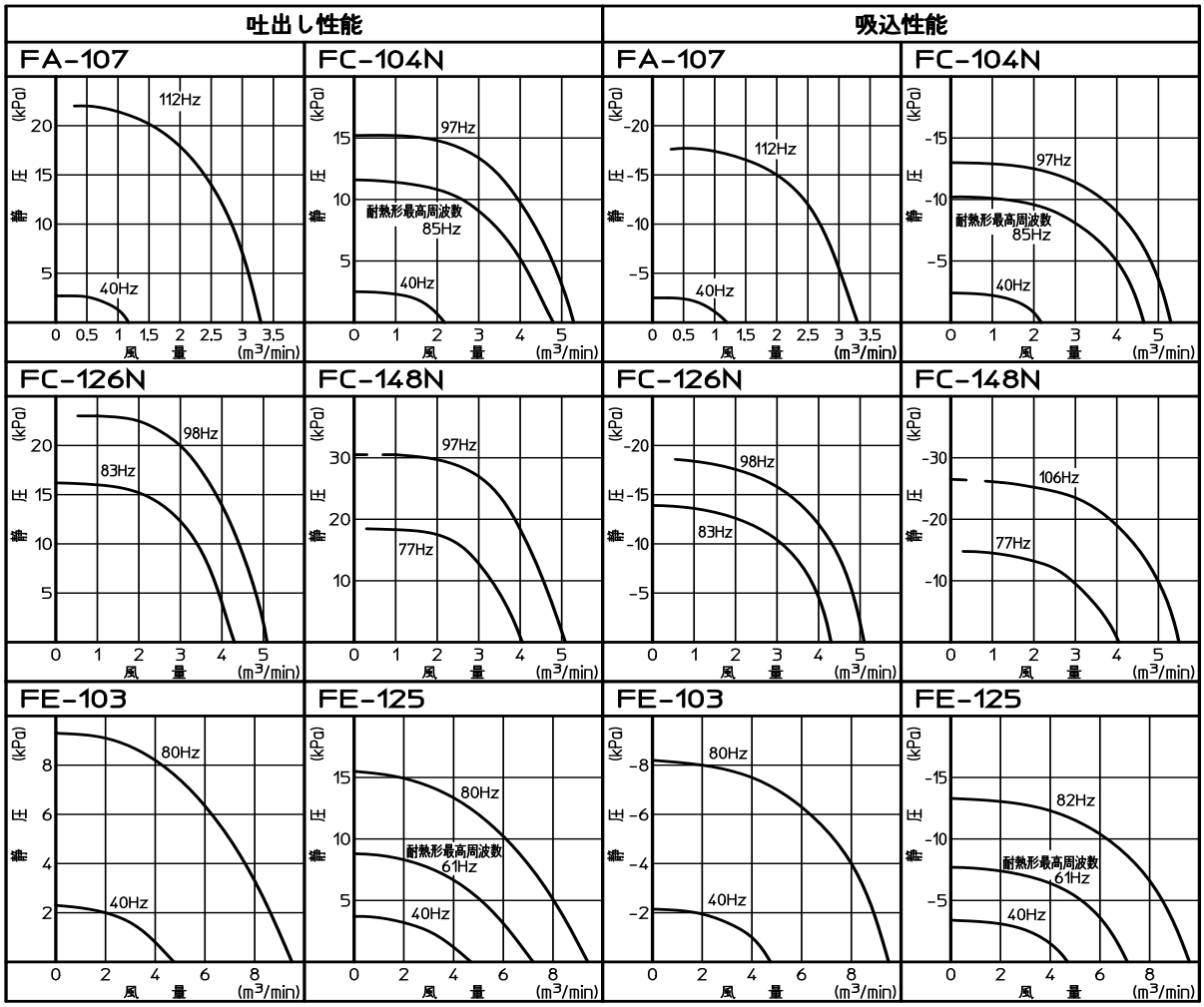
## ●機種表（吐：吐出し時　吸：吸込み時）

| 機種名 | モータ定格出力 | 最高周波数 * Hz | | 標準入口出口口径 | 最大静圧 kPa | | 最大風量 m³/min | | 段数 | 質量 | 騒音レベル 約 dB(A) | | | | 特殊仕様の可否及び使用モータ定格出力 kW | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | 片側配管 | | 両側配管 | | | | |
| | kW | 吐 | 吸 | A | 吐 | 吸 | 吐 | 吸 | | kg | 吐 | 吸 | 吐 | 吸 | 耐熱 | 防爆 | 屋外 |
| FA-107 | 1.5 | 112 | 112 | 40 | 22 | -18.2 | 3.3 | 3.3 | 7 | 37 | 82 | 79 | 75 | 75 | 不可 | 不可 | 1.5 |
| FC-104N | 1.5 | 97 | 97 | 65 | 15.2 | -13.2 | 5.3 | 5.3 | 4 | 41 | 84 | 78 | 71 | 71 | 1.5 | 不可 | 1.5 |
| FC-126N | 2.2 | 98 | 98 | 65 | 23 | -18.7 | 5.1 | 5.5 | 6 | 54 | 84 | 78 | 72 | 72 | 2.2 | 不可 | 2.2 |
| FC-148N | 3.7 | 97 | 106 | 65 | 30.5 | -27 | 5.1 | 5.7 | 8 | 76 | 85 | 80 | 72 | 75 | 不可 | 不可 | 3.7 |
| FE-103 | 1.5 | 80 | 80 | 80 | 9.3 | -8.5 | 9.5 | 9.5 | 3 | 41 | 81 | 78 | 70 | 70 | 1.5 | 不可 | 1.5 |
| FE-125 | 2.2 | 80 | 82 | 80 | 15.5 | -14 | 9.4 | 9.6 | 5 | 50 | 83 | 79 | 71 | 71 | 2.2 | 不可 | 2.2 |
| FE-145 | 3.7 | 93 | 97 | 80 | 21 | -18.8 | 10.9 | 11.4 | 5 | 73 | 85 | 83 | 73 | 74 | 3.7 | 不可 | 3.7 |
| FEX-122 | 2.2 | 67 | 67 | 100 | 4.6 | -4.8 | 21 | 21 | 2 | 43 | 87 | 87 | 77 | 77 | 2.2 | 不可 | 2.2 |
| FEX-142 | 3.7 | 85 | 85 | 100 | 7.4 | -6.9 | 26 | 26 | 2 | 66 | 92 | 92 | 76 | 76 | 3.7 | 不可 | 3.7 |
| FI-123 | 2.2 | 68 | 68 | 100 | 9 | -8.2 | 16.2 | 16.2 | 3 | 48 | 85 | 84 | 78 | 78 | 2.2 | 不可 | 2.2 |
| FI-143 | 3.7 | 79 | 80 | 100 | 12.3 | -11.2 | 19 | 19.2 | 3 | 70 | 88 | 88 | 75 | 75 | 3.7 | 不可 | 3.7 |
| FI-164 | 5.5 | 79 | 81 | 100 | 16.9 | -14.8 | 18 | 18.4 | 4 | 88 | 94 | 92 | 83 | 85 | 5.5 | 不可 | 5.5 |
| FI-165N | 5.5 | 77 | 79 | 100 | 21 | -18 | 14.6 | 15 | 5 | 92 | 94 | 92 | 83 | 84 | 5.5 | 不可 | 5.5 |
| FIX-162 | 5.5 | 77 | 77 | 125 | 8.3 | -7.6 | 36 | 36 | 2 | 83 | 97 | 97 | 83 | 83 | 5.5 | 不可 | 5.5 |

＊最低周波数及び耐熱形の最高周波数は性能曲線図を参照ください。

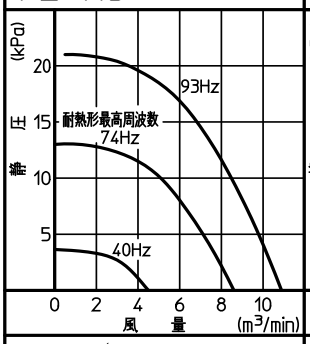
## ●性能曲線図

（注）・最高及び最低周波数運転時の特性を表示しています。
・破線部はご使用になれません。（周波数により破線領域は変化します。）

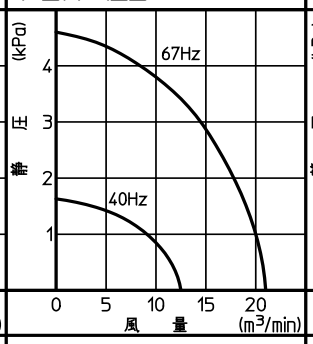


## 吐出し性能

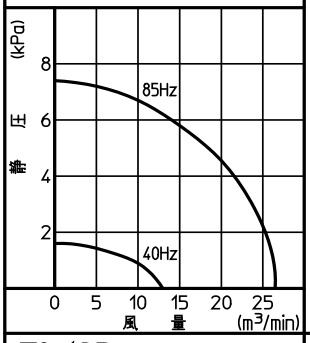
### FE-145



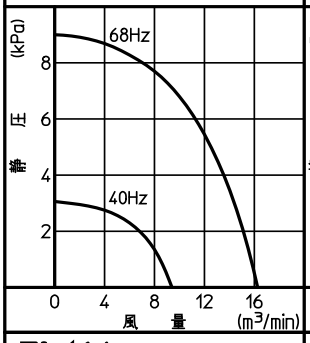

### FEX-122



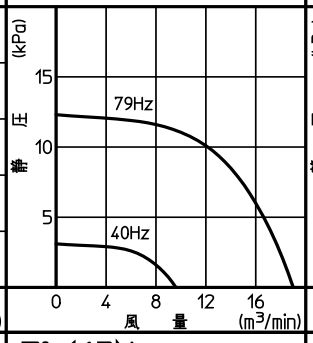

### FEX-142



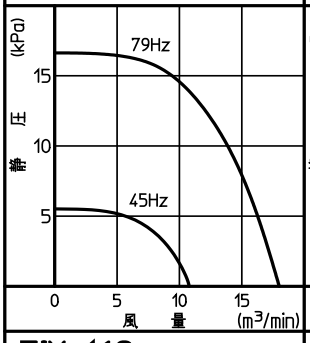

### FI-123



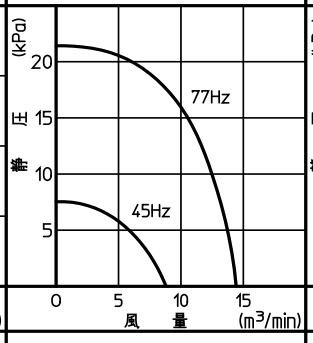

### FI-143



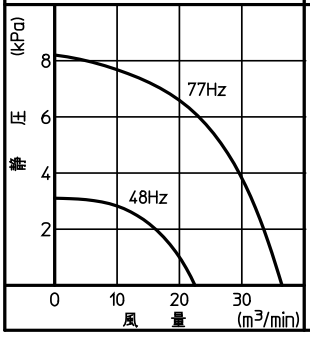

### FI-164




### FI-165N

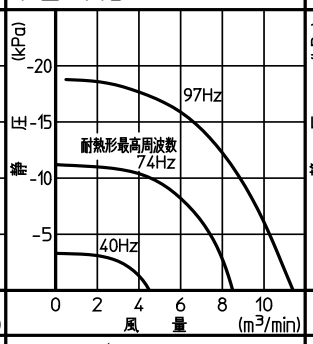



### FIX-162

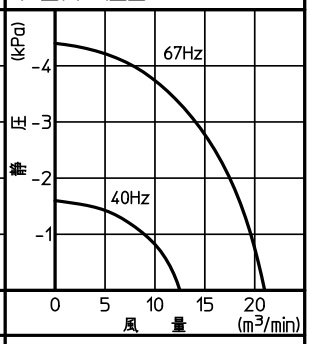



## 吸込性能

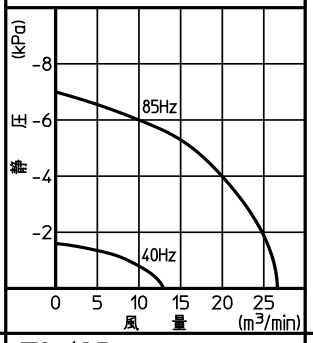
### FE-145



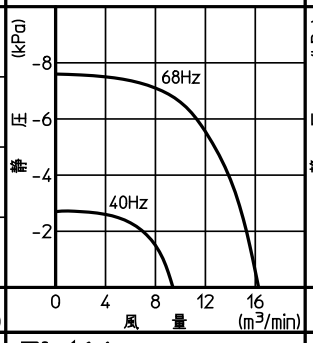

### FEX-122



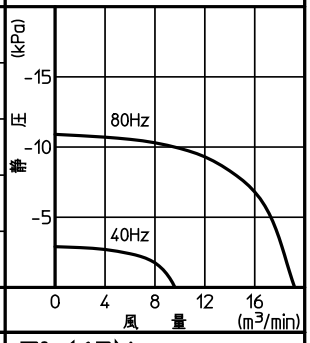

### FEX-142



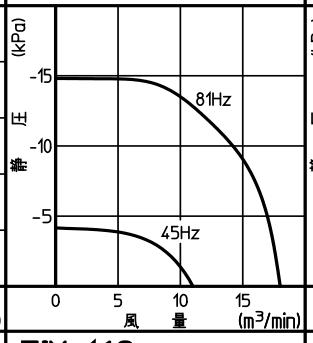

### FI-123



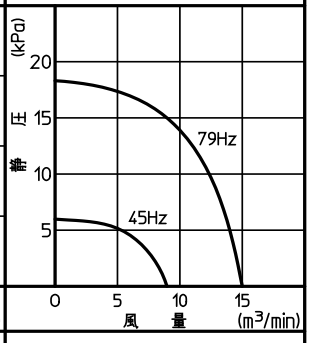

### FI-143



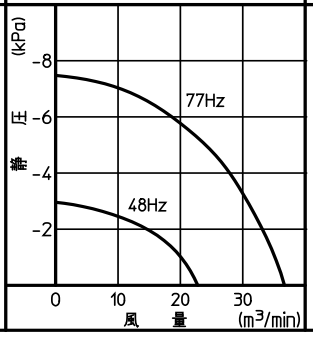

### FI-164




### FI-165N

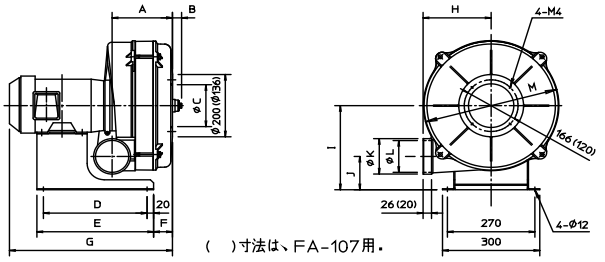



### FIX-162



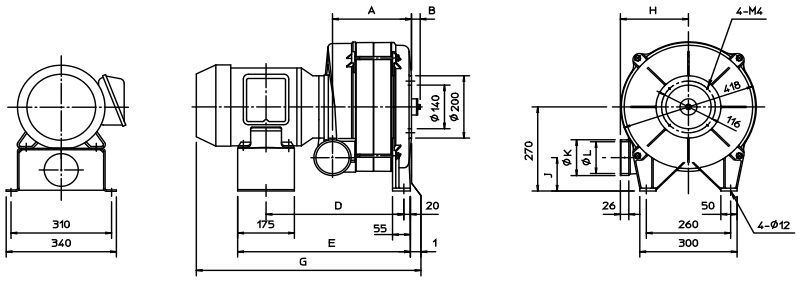
## ●外形寸法図

図1




( )寸法は、FA-107用。

図2




| 機種名 | 図 | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FA-107 | 1 | 198 | 6 | 90 | 350 | 390 | 57 | 535 | 130 | 210 | 108 | 50 | 40 | 250 |
| FC-104N | 1 | 144 | 6 | 120 | 350 | 390 | 20 | 497 | 180 | 210 | 89 | 76 | 65 | 324 |
| FC-126N | 1 | 202 | 6 | 120 | 350 | 390 | 78 | 555 | 180 | 210 | 89 | 76 | 65 | 324 |
| FC-148N | 1 | 260 | 6 | 120 | 410 | 450 | 115 | 709 | 180 | 210 | 89 | 76 | 65 | 324 |
| FE-103 | 1 | 139 | 19 | 140 | 310 | 350 | 14 | 451 | 190 | 240 | 91 | 90 | 76 | 373 |
| FE-125 | 1 | 207 | 19 | 140 | 310 | 350 | 82 | 519 | 190 | 240 | 91 | 90 | 76 | 373 |
| FE-145 | 1 | 207 | 19 | 140 | 360 | 400 | 71 | 615 | 190 | 240 | 91 | 90 | 76 | 373 |
| FEX-122 | 1 | 166 | 9 | 140 | 310 | 350 | 74 | 509 | 205 | 240 | 100 | 114 | 102 | 373 |
| FEX-142 | 1 | 166 | 9 | 140 | 360 | 400 | 63 | 607 | 205 | 240 | 100 | 114 | 102 | 373 |
| FI-123 | 1 | 186 | 29 | 140 | 320 | 360 | 58 | 501 | 210 | 270 | 107 | 115 | 102 | 418 |
| FI-143 | 1 | 186 | 29 | 140 | 360 | 400 | 57 | 601 | 210 | 270 | 107 | 115 | 102 | 418 |
| FI-164 | 2 | 241 | 27 | – | 425 | 533 | – | 661 | 210 | – | 107 | 115 | 102 | – |
| FI-165N | 2 | 260 | 9 | – | 444 | 552 | – | 680 | 210 | – | 107 | 115 | 102 | – |
| FIX-162 | 2 | 204 | 1 | – | 420 | 528 | – | 656 | 235 | – | 120 | 140 | 127 | – |

## ●使用モータについて

| 機種名 | 定格出力 kW | 効率 レベル | 最大電流値 (A) *2 | | ベアリング *3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 200V | 220V | 負荷側 | 反負荷側 |
| FA-107 | 1.5 | IE1 | 7 | 6.4 | 6206ZZC3 | 6205VVNCXC3 |
| FC-104N | 1.5 | | 7 | 6.4 | 6206ZZC3 | 6205VVNCXC3 |
| FC-126N | 2.2 | | 9.5 | 8.8 | 6206ZZC3 | 6205VVNCXC3 |
| FC-148N | 3.7 | | 15.3 | 14.1 | 6306VVNCXC3 | 6306ZZC3 |
| FE-103 | 1.5 | | 7 | 6.4 | 6206ZZC3 | 6205VVNCXC3 |
| FE-125 | 2.2 | | 9.5 | 8.8 | 6206ZZC3 | 6205VVNCXC3 |
| FE-145 | 3.7 | | 15.3 | 14.1 | 6306VVNCXC3 | 6306ZZC3 |
| FEX-122 | 2.2 | IE3 *1 | 10.3 | 9.2 | 6206ZZC3 | 6205ZZNCXC3 |
| FEX-142 | 3.7 | IE1 | 15.3 | 14.1 | 6306VVNCXC3 | 6306ZZC3 |
| FI-123 | 2.2 | IE3 *1 | 10.3 | 9.2 | 6206ZZC3 | 6205ZZNCXC3 |
| FI-143 | 3.7 | IE1 | 15.3 | 14.1 | 6306VVNCXC3 | 6306ZZC3 |
| FI-164 | 5.5 | | 22.5 | 20.5 | 6206ZZC3 | 6205VVNCXC3 |
| FI-165N | 5.5 | | 22.5 | 20.5 | 6206ZZC3 | 6205VVNCXC3 |
| FIX-162 | 5.5 | | 22.5 | 20.5 | 6206ZZC3 | 6203ZZNCXC3 |

*1 トップランナー基準対応 及び CEマーク, UL & cUL, CC番号 取得品。

*2 400V級の電流値はお問い合わせください。

*3 NCXは、ノンクリープタイプ(外輪回転防止用板バネ付)。 ZZNCXは、VVNCXでも問題ありません。
封入グリスはお問い合わせください。

# ●インバータ

Fシリーズには以下仕様のインバータが標準で付属しております。お客様にてインバータをご用意される場合はご連絡ください。

## ● 外形図

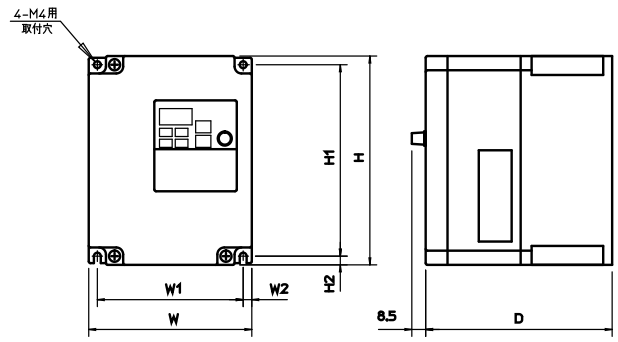



図1

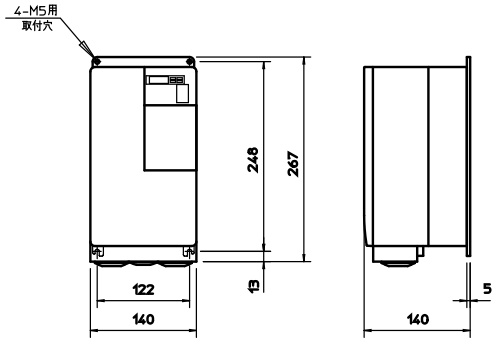



図2

| 電圧クラス | 適用モータ定格出力 kW | 図 | 外形寸法 | | | | | | | 質量（概略） kg | 発熱量 W |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | W | H | D | W1 | W2 | H1 | H2 | | |
| 200V級 | 1.5 | 1 | 108 | 128 | 129 | 96 | 6 | 118 | 5 | 1.7 | 78.6 |
| | 2.2 | 1 | 108 | 128 | 137.5 | 96 | 6 | 118 | 5 | 1.7 | 100.7 |
| | 3.7 | 1 | 140 | 128 | 143 | 128 | 6 | 118 | 5 | 2.4 | 153.8 |
| | 5.5 | 2 | – | – | – | – | – | – | – | 3.8 | 303.7 |
| 400V級 | 1.5 | 1 | 108 | 128 | 154 | 96 | 6 | 118 | 5 | 1.7 | 96.9 |
| | 2.2 | 1 | 108 | 128 | 154 | 96 | 6 | 118 | 5 | 1.7 | 111.7 |
| | 3.7 | 1 | 140 | 128 | 143 | 128 | 6 | 118 | 5 | 2.4 | 148.7 |
| | 5.5 | 2 | – | – | – | – | – | – | – | 3.8 | 228.7 |

## ● 工場出荷時の定数設定

本インバータには運転条件や方法を設定できる定数が各種用意されています。ただし、個々のブロワに固有の設定が存在しますので、設定を変更するときはインバータの取扱説明書を参照されるとともに、弊社にご連絡願います。

## ● 仕様

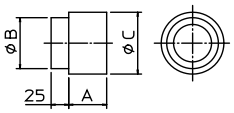
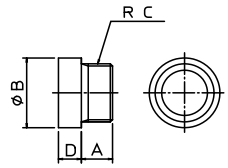
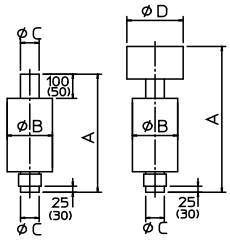
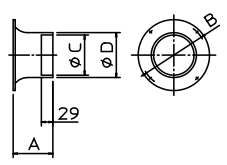
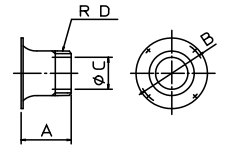
| | | |
|---|---|---|
| 電源 | 定格電圧 | 200V級：200～240V（50/60Hz）　400V級：380～480V（50/60Hz） |
| | 許容電圧変動 | －15 ～ ＋10 % |
| | 許容周波数変動 | ±5 % |
| 制御方式 | | 1.5～3.7kW：PGなしV/f制御　5.5kW：PGなしベクトルV/f制御またはPGなしV/f制御 |
| 過負荷耐量 | | 定格出力電流の150% 1分間 |
| モータ保護 | | 電子サーマルによる保護 |

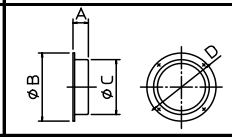
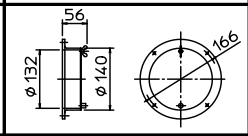
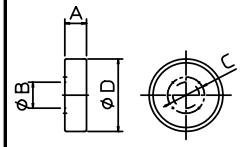
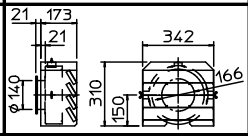
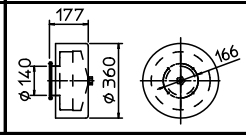
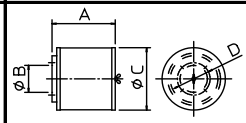
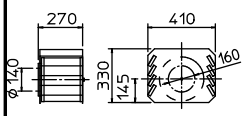
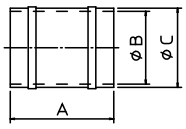
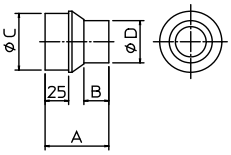
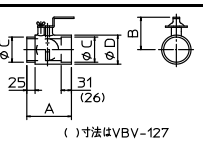
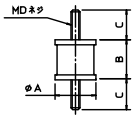
# ■付属品

ムトウターボブロワには、ブロワをより使いやすくするために必要な付属品を各種取り揃えております。
設備の用途、条件に合った付属品がお選びいただけます。

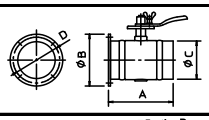
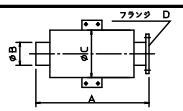
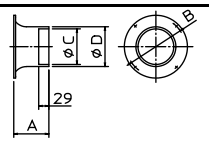
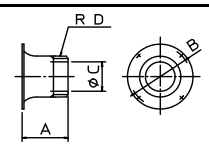
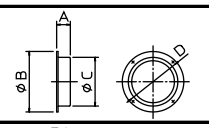
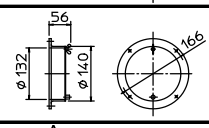
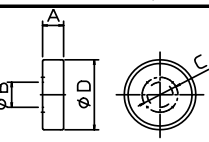
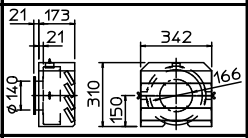
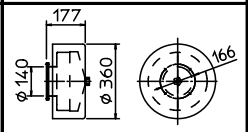
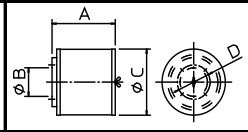
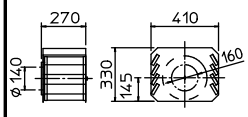
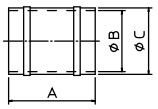
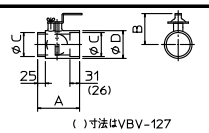
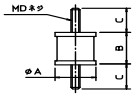
- 配管用継手類　ブロワと装置の配管を接続する継手です。表に示されたもの以外にも、エルボ，Y字管等を用意しております。
- ダンパ　風量調整用のバタフライ弁です。スリーブ継手を直接差し込むことができます。
- エアフィルタ　ブロワの入口側に取り付けて粉塵をろ過します。
- サイレンサ　ブロワからの吐出し音，吸込音を減音します。特に耳障りな1000Hz付近の音を消音するように設計されています。

## ●MX シリーズ用

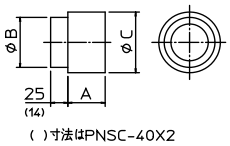
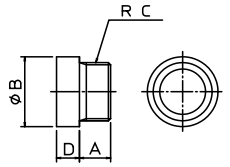
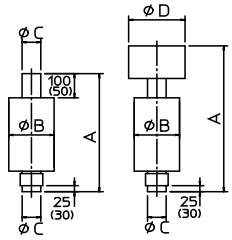
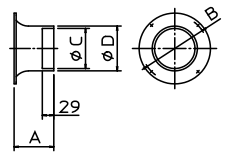
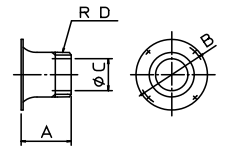
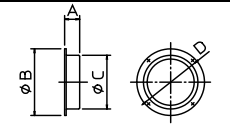
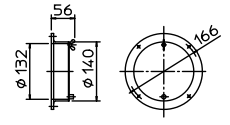
| 品名 | | 外形 | 型式 | 寸法 | | | | 適用機種 | | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A | B | C | D | MAX | MCX | MEX | MIX | |
| 出口側付属品 | スリーブ用カップリング |  | PNSC-65X2 | 50 | 65 | 60 | − | ○ | | | | スリーブ継手を使用する場合に、このカップリングをブロワ出口に取り付けます。<br>吸込口に取り付けることにより、入口側でも使用できます。 |
| | | | PNSC-65X2.5 | 28 | 65 | 76 | − | ○ | | | | |
| | | | PNSC-65X3 | 50 | 65 | 89 | − | ○ | | | | |
| | | | PNSC-76X2 | 50 | 76 | 60 | − | | ○ | | | |
| | | | PNSC-76X3 | 50 | 76 | 89 | − | | ○ | | | |
| | | | PNSC-102X3 | 50 | 102 | 89 | − | | | ○ | | |
| | | | PNSC-102X4 | 50 | 102 | 114 | − | | | ○ | | |
| | | | PNSC-102X5 | 50 | 102 | 140 | − | | | ○ | | |
| | | | PNSC-127X5 | 50 | 127 | 140 | − | | | | ○ | |
| | ネジコミ用カップリング |  | PNFC-65X2.5 | 29 | 65 | 2-1/2 | 25 | ○ | | | | 市販のJISネジコミ管継手を使用する場合に、このカップリングをブロワ出口に取り付けます。<br>吸込口に取り付けることにより、入口側でも使用できます。 |
| | | | PNFC-65X3 | 45 | 65 | 3 | 25 | ○ | | | | |
| | | | PNFC-76X3 | 45 | 76 | 3 | 25 | | ○ | | | |
| | | | PNFC-102X3 | 45 | 102 | 3 | 25 | | | ○ | | |
| | | | PNFC-102X4 | 48 | 102 | 4 | 25 | | | ○ | | |
| | | | PNFC-102X5 | 50 | 102 | 5 | 25 | | | ○ | | |
| | | | PNFC-127X5 | 50 | 127 | 5 | 25 | | | | ○ | |
| | サイレンサ |  | SSS-65H | 380 | 165 | 65 | − | ○ | | | | ブロワ出口からの騒音を軽減するときに取り付けます。 |
| | | | SSS-76 | 585 | 185 | 76 | − | | ○ | | | |
| | | | SSS-102 | 585 | 205 | 102 | − | | | ○ | | |
| | | | SSS-127 | 595 | 240 | 127 | − | | | | ○ | |
| | | | SSS-65HW | 485 | 165 | 65 | 200 | ○ | | | | |
| | | | SSS-76W | 735 | 185 | 76 | 230 | | ○ | | | |
| | | | SSS-102W | 735 | 205 | 102 | 230 | | | ○ | | |
| | | | SSS-127W | 755 | 240 | 127 | 313 | | | | ○ | |
| 入口側付属品 | 吸込口 |  | ASC-136X76 | 80 | 120 | 76 | 89 | ○ | | | | 吸込配管する場合に、スリーブ継手もしくはホースを使用するときにホースカップリングとともに取り付けます。 |
| | | | ASC-180X65 | 90 | 166 | 65 | 76 | | ○ | ○ | | |
| | | | ASC-180X76 | 90 | 166 | 76 | 89 | | ○ | ○ | ○ | |
| | | | ASC-180X102 | 100 | 166 | 102 | 114 | | ○ | ○ | ○ | |
| | | | ASC-180X127 | 110 | 166 | 127 | 140 | | | | ○ | |
| | ネジコミ用吸込口 |  | ANC-136X3 | 80 | 120 | 72 | 3 | ○ | | | | 吸込配管する場合に、JISネジコミ管継手を使用するときに取り付けます。 |
| | | | ANC-180X3 | 90 | 166 | 72 | 3 | | ○ | ○ | ○ | |
| | | | ANC-180X4 | 100 | 166 | 98 | 4 | | ○ | ○ | ○ | |
| | | | ANC-180X5 | 110 | 166 | 108 | 5 | | | | ○ | |

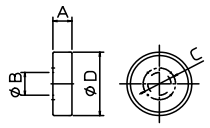
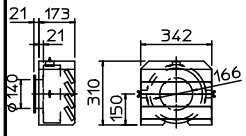
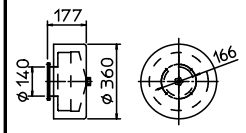
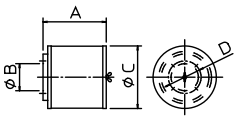
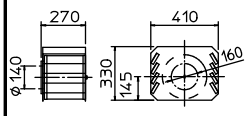
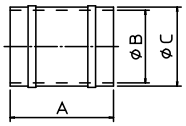
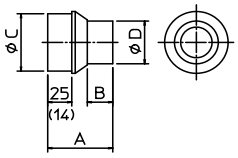
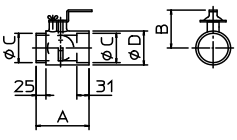
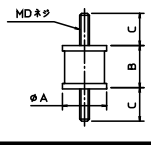
| 品名 | | 外形 | 型式 | 寸法 | | | | 適用機種 | | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A | B | C | D | MAX | MCX | MEX | MIX | |
| 入口側付属品 | 金網 |  | AWC-136X105 | 45 | 136 | 105 | 120 | ○ | | | | 比較的大きい異物の侵入を防ぎます。金網は4メッシュです。 |
| | | | AWC-180X145 | 40 | 180 | 145 | 166 | | ○ | ○ | ○ | |
| | 吸込シャッタ |  | ABG-140 | − | − | − | − | | ○ | ○ | ○ | 風量調整をする場合に取り付けます。<br>AWFは金網つきです。 |
| | | | AWF-140 | − | − | − | − | | ○ | ○ | ○ | |
| | エアフィルタ |  | AAF-90 | 55 | 90 | 120 | 154 | ○ | | | | 吐出し使用の場合の標準エアフィルタです。フィルタエレメントはAAF-132が1枚、その他は2枚重ねです。 |
| | | | AAF-132 | 47 | 140 | 166 | 285 | | ○ | ○ | ○ | |
| | | | AAF-140 | 82 | 140 | 166 | 280 | | ○ | ○ | ○ | |
| | | | AAF-140(420) | 87 | 140 | 166 | 420 | | | | ○ | |
| | 屋外用エアフィルタ |  | AAF-140CF | − | − | − | − | | ○ | ○ | ○ | エアフィルタAAF-140の屋外用です。 |
| | カバー付エアフィルタ |  | ASF-140F | − | − | − | − | | ○ | ○ | ○ | カバー内面に吸音材が貼ってあり、2～3dB騒音が低下します。 |
| | 丸型エアフィルタ |  | ARF-140 | 270 | 140 | 270 | 166 | | ○ | ○ | | 粉塵濃度の高い所、油煙の出る所に使用されます。 |
| | | | ARF-140-25 | 290 | 140 | 353 | 166 | | | | ○ | |
| | 屋外用丸型エアフィルタ |  | ARF-140C | − | − | − | − | | ○ | ○ | ○ | 丸型エアフィルタARF-140の屋外用です。 |
| スリーブ継手 | |  | PSR-2.5S | 130 | 76 | 86 | − | ○ | | | | ガス管との接続用継手です。<br>○印の機種はブロワ出口に直接差し込めます。その他の機種はスリーブ用カップリングが必要です。 |
| | | | PSR-3S | 150 | 89 | 99 | − | | ○ | | | |
| | | | PSR-4S | 160 | 114 | 124 | − | | | ○ | | |
| | | | PSR-5S | 160 | 140 | 156 | − | | | | ○ | |
| ホースカップリング | |  | PHC-65X38 | 90 | 35 | 65 | 38 | ○ | | | | ビニルホース、ゴムホースを使用するときに取り付けます。<br>○印の機種はブロワ出口に直接差し込めます。入口側で使用するときは吸込口に差し込みます。 |
| | | | PHC-65X50 | 90 | 35 | 65 | 50 | ○ | | | | |
| | | | PHC-65X63 | 60 | 35 | 65 | 63 | ○ | | | | |
| | | | PHC-76X38 | 90 | 35 | 76 | 38 | | ○ | | | |
| | | | PHC-76X50 | 90 | 35 | 76 | 50 | | ○ | | | |
| | | | PHC-76X63 | 87 | 35 | 76 | 63 | | ○ | | | |
| | | | PHC-76X76 | 75 | 44 | 76 | 76 | | ○ | | | |
| | | | PHC-102X76 | 90 | 44 | 102 | 76 | | | ○ | | |
| | | | PHC-102X102 | 75 | 44 | 102 | 102 | | | ○ | | |
| | | | PHC-102X127 | 75 | 50 | 102 | 127 | | | ○ | | |
| | | | PHC-127X127 | 80 | 50 | 127 | 127 | | | | ○ | |
| バタフライ弁 | |  ( )寸法はVBV-127 | VBV-76 | 135 | 94 | 76 | 89 | | ○ | | | 風量調整をする場合に取り付けます。<br>○印の機種はブロワ出口に直接差し込めます。入口側で使用するときは吸込口に差し込みます。 |
| | | | VBV-102 | 155 | 110 | 102 | 114 | | | ○ | | |
| | | | VBV-127 | 175 | 124 | 127 | 140 | | | | ○ | |
| 防振ゴム | |  | A5002 | 21 | 16 | 19 | 6 | ○ | ○ | ○ | ○ | ブロワの振動を基礎に伝えたくないときに使用します。 |
| | | | KA-25-27H | 25 | 27 | 18 | 6 | | | ○ | ○ | |

## ●MS シリーズ用

| 品名 | | 外形 | 型式 | 寸法 | | | | 適用機種 | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A | B | C | D | MSD | MSF | MSH | |
| 出口側付属品 | バタフライ弁 |  | ADC-122X3 | 150 | 122 | 90 | 108 | ○ | | | ブロワ出口に取り付けられる風量調整用の弁です。配管との接続にはスリーブ継手を使用します。 |
| | | | ADC-148X4 | 220 | 148 | 116 | 134 | | ○ | | |
| | | | ADC-173X5 | 220 | 173 | 141 | 158 | | | ○ | |
| | サイレンサ |  | SLC-203 | 465 | 90 | 210 | 80 | ○ | | | ブロワ出口からの騒音を軽減するときに取り付けます。フランジにはJIS5Kと10Kがあります。 |
| | | | SLC-204 | 565 | 116 | 240 | 100 | | ○ | | |
| | | | SLC-205 | 565 | 141 | 260 | 125 | | | ○ | |
| 入口側付属品 | 吸込口 |  | ASC-180X76 | 90 | 166 | 76 | 89 | ○ | | | 吸込配管する場合に、スリーブ継手もしくはホースを使用するときにホースカップリングとともに取り付けます。 |
| | | | ASC-180X102 | 100 | 166 | 102 | 114 | ○ | ○ | | |
| | | | ASC-180X127 | 110 | 166 | 127 | 140 | | ○ | | |
| | | | ASC-200X127 | 110 | 180 | 127 | 140 | | | ○ | |
| | ネジコミ用吸込口 |  | ANC-180X3 | 90 | 166 | 72 | 3 | ○ | | | 吸込配管する場合に、JISネジコミ管継手を使用するときに取り付けます。 |
| | | | ANC-180X4 | 100 | 166 | 98 | 4 | ○ | ○ | | |
| | | | ANC-180X5 | 110 | 166 | 108 | 5 | | ○ | | |
| | | | ANC-200X5 | 110 | 180 | 122 | 5 | | | ○ | |
| | 金網 |  | AWC-180X145 | 40 | 180 | 145 | 166 | ○ | ○ | | 比較的大きい異物の侵入を防ぎます。金網は4メッシュです。 |
| | | | AWC-200X145 | 30 | 200 | 145 | 180 | | | ○ | |
| | 吸込シャッタ |  | ABG-140 | − | − | − | − | ○ | ○ | | 風量調整をする場合に取り付けます。<br>AWFは金網つきです。 |
| | | | AWF-140 | − | − | − | − | ○ | ○ | | |
| | エアフィルタ |  | AAF-132 | 47 | 140 | 166 | 285 | ○ | ○ | | 吐出し使用の場合の標準エアフィルタです。フィルタエレメントはAAF-132が1枚、その他は2枚重ねです。 |
| | | | AAF-140 | 82 | 140 | 166 | 280 | ○ | ○ | | |
| | | | AAF-140(420) | 87 | 140 | 166 | 420 | ○ | ○ | | |
| | | | AAF-160 | 87 | 160 | 180 | 420 | | | ○ | |
| | 屋外用エアフィルタ |  | AAF-140CF | − | − | − | − | ○ | ○ | | エアフィルタAAF-140の屋外用です。 |
| | カバー付エアフィルタ |  | ASF-140F | − | − | − | − | ○ | ○ | | カバー内面に吸音材が貼ってあり、2～3dB騒音が低下します。 |
| | 丸型エアフィルタ |  | ARF-140 | 270 | 140 | 270 | 166 | ○ | ○ | | 粉塵濃度の高い所、油煙の出る所に使用されます。 |
| | | | ARF-140-25 | 290 | 140 | 353 | 166 | | ○ | ○ | |
| | | | ARF-160-40 | 390 | 160 | 403 | 180 | | | ○ | |
| | 屋外用丸型エアフィルタ |  | ARF-140C | − | − | − | − | | ○ | ○ | 丸型エアフィルタARF-140の屋外用です。 |
| スリーブ継手 | |  | PSR-2.5S | 130 | 76 | 86 | − | ○ | | | ガス管との接続用継手です。 |
| | | | PSR-3S | 150 | 89 | 99 | − | ○ | | | |
| | | | PSR-4S | 160 | 114 | 124 | − | | ○ | | |
| | | | PSR-5S | 160 | 140 | 156 | − | | | ○ | |
| バタフライ弁 | |  | VBV-76 | 135 | 94 | 76 | 89 | ○ | | | 風量調整をする場合に取り付けます。<br>入口側で使用するときは吸込口に差し込みます。 |
| | | | VBV-102 | 155 | 110 | 102 | 114 | | ○ | | |
| | | | VBV-127 | 175 | 124 | 127 | 140 | | | ○ | |
| 防振ゴム | |  | A5002 | 21 | 16 | 19 | 6 | ○ | ○ | | ブロワの振動を基礎に伝えたくないときに使用します。 |
| | | | KA-25-27H | 25 | 27 | 18 | 6 | | | ○ | |

## ●F シリーズ用

| 品名 | | 外形 | 型式 | 寸法 | | | | 適用機種 | | | | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A | B | C | D | FA | FC | FE | FEX | FI | FIX | |
| 出口側付属品 | スリーブ用カップリング |  ( )寸法はPNSC-40X2 | PNSC-40X2 | 50 | 40 | 60 | − | ○ | | | | | | スリーブ継手を使用する場合に、このカップリングをブロワ出口に取り付けます。<br>吸込口に取り付けることにより、入口側でも使用できます。 |
| | | | PNSC-65X2 | 50 | 65 | 60 | − | | ○ | | | | | |
| | | | PNSC-65X2.5 | 28 | 65 | 76 | − | | ○ | | | | | |
| | | | PNSC-65X3 | 50 | 65 | 89 | − | | ○ | | | | | |
| | | | PNSC-76X2 | 50 | 76 | 60 | − | | | ○ | | | | |
| | | | PNSC-76X3 | 50 | 76 | 89 | − | | | ○ | | | | |
| | | | PNSC-102X3 | 50 | 102 | 89 | − | | | | ○ | ○ | | |
| | | | PNSC-102X4 | 50 | 102 | 114 | − | | | | ○ | ○ | | |
| | | | PNSC-102X5 | 50 | 102 | 140 | − | | | | ○ | ○ | | |
| | | | PNSC-127X5 | 50 | 127 | 140 | − | | | | | | ○ | |
| | ネジコミ用カップリング |  | PNFC-40X1.5 | 30 | 40 | 1-1/2 | 14 | ○ | | | | | | 市販のJISネジコミ管継手を使用する場合に、このカップリングをブロワ出口に取り付けます。<br>吸込口に取り付けることにより、入口側でも使用できます。 |
| | | | PNFC-65X2.5 | 29 | 65 | 2-1/2 | 25 | | ○ | | | | | |
| | | | PNFC-65X3 | 45 | 65 | 3 | 25 | | ○ | | | | | |
| | | | PNFC-76X3 | 45 | 76 | 3 | 25 | | | ○ | | | | |
| | | | PNFC-102X3 | 45 | 102 | 3 | 25 | | | | ○ | ○ | | |
| | | | PNFC-102X4 | 48 | 102 | 4 | 25 | | | | ○ | ○ | | |
| | | | PNFC-102X5 | 50 | 102 | 5 | 25 | | | | ○ | ○ | | |
| | | | PNFC-127X5 | 50 | 127 | 5 | 25 | | | | | | ○ | |
| | サイレンサ |  ( )寸法はSSS-65H | SSS-65H | 380 | 165 | 65 | − | | ○ | | | | | ブロワ出口からの騒音を軽減するときに取り付けます。 |
| | | | SSS-76 | 585 | 185 | 76 | − | | | ○ | | | | |
| | | | SSS-102 | 585 | 205 | 102 | − | | | | ○ | ○ | | |
| | | | SSS-127 | 595 | 240 | 127 | − | | | | | | ○ | |
| | | | SSS-65HW | 485 | 165 | 65 | 200 | | ○ | | | | | |
| | | | SSS-76W | 735 | 185 | 76 | 230 | | | ○ | | | | |
| | | | SSS-102W | 735 | 205 | 102 | 230 | | | | ○ | ○ | | |
| | | | SSS-127W | 755 | 240 | 127 | 313 | | | | | | ○ | |
| 入口側付属品 | 吸込口 |  | ASC-136X76 | 80 | 120 | 76 | 89 | ○ | | | | | | 吸込配管する場合に、スリーブ継手もしくはホースを使用するときにホースカップリングとともに取り付けます。 |
| | | | ASC-180X65 | 90 | 166 | 65 | 76 | | ○ | | | | | |
| | | | ASC-180X76 | 90 | 166 | 76 | 89 | | | ○ | | | | |
| | | | ASC-180X102 | 100 | 166 | 102 | 114 | | | ○ | ○ | ○ | | |
| | | | ASC-180X127 | 110 | 166 | 127 | 140 | | | | | | ○ | |
| | ネジコミ用吸込口 |  | ANC-136X3 | 80 | 120 | 72 | 3 | ○ | | | | | | 吸込配管する場合に、JISネジコミ管継手を使用するときに取り付けます。 |
| | | | ANC-180X2.5 | 90 | 166 | 61 | 2-1/2 | | ○ | | | | | |
| | | | ANC-180X3 | 90 | 166 | 72 | 3 | | | ○ | | | | |
| | | | ANC-180X4 | 100 | 166 | 98 | 4 | | | ○ | ○ | ○ | | |
| | | | ANC-180X5 | 110 | 166 | 108 | 5 | | | | ○ | | ○ | |
| | 金網 |  | AWC-136X105 | 45 | 136 | 105 | 120 | ○ | | | | | | 比較的大きい異物の侵入を防ぎます。金網は4メッシュです。 |
| | | | AWC-180X145 | 40 | 180 | 145 | 166 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 吸込シャッタ |  | ABG-140 | − | − | − | − | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 風量調整をする場合に取り付けます。<br>AWFは金網つきです。 |
| | | | AWF-140 | − | − | − | − | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |

| 品名 | | 外形 | 型式 | 寸法 | | | | 適用機種 | | | | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A | B | C | D | FA | FC | FE | FEX | FI | FIX | |
| 入口側付属品 | エアフィルタ |  | AAF-90 | 55 | 90 | 120 | 154 | ○ | | | | | | 吐出し使用の場合の標準エアフィルタです。フィルタエレメントはAAF-132が1枚、その他は2枚重ねです。 |
| | | | AAF-132 | 47 | 140 | 166 | 285 | | ○ | ○ | | ○ | | |
| | | | AAF-140 | 82 | 140 | 166 | 280 | | ○ | ○ | | ○ | | |
| | 屋外用エアフィルタ |  | AAF-140CF | − | − | − | − | | ○ | ○ | | ○ | | エアフィルタAAF-140の屋外用です。 |
| | カバー付エアフィルタ |  | ASF-140F | − | − | − | − | | ○ | ○ | | ○ | | カバー内面に吸音材が貼ってあり、2～3dB騒音が低下します。 |
| | 丸型エアフィルタ |  | ARF-140 | 270 | 140 | 270 | 166 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 粉塵濃度の高い所、油煙の出る所に使用されます。 |
| | 屋外用丸型エアフィルタ |  | ARF-140C | − | − | − | − | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 丸型エアフィルタARF-140の屋外用です。 |
| スリーブ継手 | |  | PSR-1.5S | 130 | 48 | 58 | − | ○ | | | | | | ガス管との接続用継手です。<br>○印の機種はブロワ出口に直接差し込めます。その他の機種はスリーブ用カップリングが必要です。 |
| | | | PSR-2S | 130 | 60 | 70 | − | ○ | | | | | | |
| | | | PSR-2.5S | 130 | 76 | 86 | − | | ○ | | | | | |
| | | | PSR-3S | 150 | 89 | 99 | − | | | ○ | | | | |
| | | | PSR-4S | 160 | 114 | 124 | − | | | | ○ | ○ | | |
| | | | PSR-5S | 160 | 140 | 156 | − | | | | | | ○ | |
| ホースカップリング | |  <br>( )寸法はPHC-40×38 | PHC-40X38 | 40 | 26 | 40 | 38 | ○ | | | | | | ビニルホース、ゴムホースを使用するときに取り付けます。<br>○印の機種はブロワ出口に直接差し込めます。入口側で使用するときは吸込口に差し込みます。<br>MCシリーズのブロワ出口には3″、MAシリーズのブロワ出口には2″のホースがこのカップリングを使用せずに直接差し込めます。 |
| | | | PHC-65X38 | 90 | 35 | 65 | 38 | | ○ | | | | | |
| | | | PHC-65X50 | 90 | 35 | 65 | 50 | | ○ | | | | | |
| | | | PHC-65X63 | 60 | 35 | 65 | 63 | | ○ | | | | | |
| | | | PHC-76X38 | 90 | 35 | 76 | 38 | | | ○ | | | | |
| | | | PHC-76X50 | 90 | 35 | 76 | 50 | | | ○ | | | | |
| | | | PHC-76X63 | 87 | 35 | 76 | 63 | | | ○ | | | | |
| | | | PHC-76X76 | 75 | 44 | 76 | 76 | | | ○ | | | | |
| | | | PHC-102X76 | 90 | 44 | 102 | 76 | | | | ○ | ○ | | |
| | | | PHC-102X102 | 75 | 44 | 102 | 102 | | | | ○ | ○ | | |
| | | | PHC-102X127 | 75 | 50 | 102 | 127 | | | | ○ | ○ | | |
| | | | PHC-127X127 | 80 | 50 | 127 | 127 | | | | | | ○ | |
| バタフライ弁 | |  | VBV-76 | 135 | 94 | 76 | 89 | | | ○ | | | | 風量調整をする場合に取り付けます。<br>○印の機種はブロワ出口に直接差し込めます。入口側で使用するときは吸込口に差し込みます。 |
| | | | VBV-102 | 155 | 110 | 102 | 114 | | | ○ | ○ | ○ | | |
| | | | VBV-127 | 175 | 124 | 127 | 140 | | | | | | ○ | |
| 防振ゴム | |  | KA-25-27H | 25 | 27 | 18 | 6 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ブロワの振動を基礎に伝えたくないときに使用します。 |
| | | | A5004 | 29 | 20 | 23 | 8 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |

## ■特殊仕様について

1) 耐熱形
ファンを鋼板製とし、ブロワ本体とモータの間を離すことにより200～300℃までの気体を取り扱えるようにできます。シリーズ名に'H'が付きます。(例:MIX-8/5→MIXH-8/5)
全長が標準形より長くなり、機種によって製作できないものやモータサイズ変更するものがあります。
機種表をご覧の上、ご連絡ください。
2) 屋外形
屋外仕様のモータを使用します。標準形より納期がかかる場合がありますのでお問い合わせください。
3) ドレン抜き
結露などが発生した状態で使用することは不可ですが、ブロワ内部からそれを排出させたい場合に取り付けます。
4) ミスト対策
液体がミスト状にブロワ内部に入ってくることは不可ですが、耐熱型のようにブロワ本体とモータの間を離すことで、液体がモータ内部に浸入することをある程度防ぐことができます。
5) 耐食構造
防食塗装を施したり、内部部品の材質を変えることにより、軽い耐食性を持たせることが可能です。
耐熱形のようにブロワ本体とモータの間を離して、腐食性ガスがモータ内部に侵入することをある程度防ぐこともできます。
ただし、モータのシャフト材質は変更できませんので、腐食性の強いガスには使用できません。
6) 塗装
指定塗料及び塗装色については対応できない塗料及び塗装色もありますのでご相談ください。
7) モータ異電圧
標準電圧以外についてはご相談ください。
8) その他
上記以外の特殊な仕様についてもお気軽にご相談ください。

## ■RoHS指令について

2006年7月から欧州連合(EU)各国で電気，電子部品を対象とした有害物質規制の指令。規制有害物質は、鉛，水銀，カドミウム，六価クロム，PBB，PBDEです。
本カタログの標準機種は全て対応しています。特殊仕様についてはご相談ください。

## ■世界各国の規制について

各国のモータ効率規制などは個々にご相談ください。

## ■既設品のモータ交換について

既設品(～2015.3頃)からIE3効率のモータに交換した場合、回転速度が上がることにより消費電力が増大する可能性があります。また、IE3効率のモータは始動電流が高めとなっています。そのようなモータ交換の際は、電源設備の容量などをご確認ください。また、IE3効率のモータ口出線はラグ式(圧着端子なし)となります。

株式会社武藤電機

本　　社　〒226-0024 神奈川県横浜市緑区西八朔町751　TEL: 045-932-2211 FAX: 045-932-2219
IPTEL: 050-3784-4560

大阪営業所　〒531-0071 大阪府大阪市北区中津1-2-19（新清風ビル）　TEL: 06-6372-1100 FAX: 06-6372-1797
IPTEL: 050-3540-1958

茅野工場　〒391-0011 長野県茅野市玉川字原山11400-1107　TEL: 0266-79-6071 FAX: 0266-79-6074
IPTEL: 050-3541-3834

URL http://www.mutodenki.co.jp　E-mail sales@mutodenki.co.jp

仕様、性能等は、改良のため予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。

SC-070-5A
2015.6